Tomo, o possio 10 to demande to friend usury de with win me Dela chimie was spely a few visa Emelie, on took La chime et vir art phisque qui pau moyen de Certaines operations et de Certains instruments nous Enseigne a separer des corps plusieurs fubstances qui Entrents Dans leur Composition et a les recombiner de nouveaux entre Elles ou avec d'autres pour reproduire les premiers. Corps ou pour informer des nouveaux. L'utilitée des arts le les Besains delavier fonts le Dut quelle se propose. L'es Corps fembles et ceux même qui lehappent. a nos fens deviennents Lobjet dela Chimie Elle fait Connoitre Ces derniers tantot en les ~ manifestants par leurs Effets ets tansot in les ~ Eapprochant pour les laposer aux yeur. Les Chimistes out Divise Tous les Corps dela nature la trois Clarkes Differentes quils outs

Noten suis Divera objeta sur Lamaniere de faire usage ducuffé seun etre Brule. il faut presedre un gros de cufé en five bien mondèle faire Bouillir L'espace deur demi quava d'heure dans deux printe d'eau, vitirer cusait. La biqueur qui est alors D'une belle conleur citoire aprer l'arris laine repriser quelque leur bien bouelsie, on her boits avec du sievre. cette Boisson quatiende fortifie l'estoucae, coverige le caridité soulage la lite ette Cons la plus opiniatre. le même caffe put deuxer deux outrois foir cure le faisant pour boulles lorigteme. rocede pour faire l'essence de vavors. Prevez une livre et devine de davon bleme, couper le en Evancher mincer, acheler deux oncer d'Alkalifire de Cartes, soupoudrez-en les Evancher de Javor, booier et petrissezemaltement letout avec la moin pendout un quava d'beuxa, et jetter latout docur sen vase vemple amortie avec une peinte d'eau devie; boucher le voise avec une verne on un parcheniu moville fiele le, a fin que les converteres soit bien tendre cuse sech aut. Mund le pour chemin sera dec, piquer le cause une épingle et laisse la Baun le rouse expost ce vaisser upendent Deux jours a l'adresse pour doune une petita issue alais interieur. Si le do lail ne favorise poir votre opération, metter le vaisseau dus la digestion der motierner, jusqua ce que la Savore soit entressencer Dissout dum l'amederie. Brijoviparera alors ou entonoir, un filtre de propies grin a deux doublen, et on passera la lique un qui d'era clier lingride et d'une contens semblable a celle de l'huile d'Olive. Conta liningrenetin. vesterout sur le filtre. monnere de l'en dervis. Evener une petite brosse along poile et dona, reneurous la Dan l'eau, retires la exlaisser eyouter l'eau Juir aboudante qu'elle a overe verser deux outer gouter serclement devotre essence dans un vare quellonque, agiter et venue avec vota brosse il de formera aussi tot une écune un blanche, forte et rence donne vous vous four usage. cette écune facilite l'action du Razois. une printe de cette essence durerio plus d'une année. censequicimente les odeurs méleront dans leverse qui contrend con cette essence apper quelle aura eté foltrée quelque goules d'huil essentielle de fans d'oronge, de la vande d'ouillet de en un mot il Sufit de bien boucher levaisseau, dele venderser deux on Roon foir sur lui même, pour que l'bruile essentielle de mête exactement avec toute l'essence.

Mayer sever semple your addrained by prince to la with , didd for yould Patieger Duran Is juillet off. we include again grown the history resembles yet in the landing appelles regnes feavoir le regner regetal le como animal It le regne mineral m' rouelle en admer ou quatrieme avec quelques naturalistes sous le nom de regnum s aqueum il voudroit niemes qu'on en sit vid Cinquieme quil appelleroit regium Torreum. pour l'eposer tous les avantages dela Chimid il faudroit pour ainsi dire faire l'immeration de toutes nos Connoissances phisique le detous -les orts qui sont le lien It le Commerce des des hommes et qui servents à lux ou aux besoins ~ fila phisique prete da Chimie for Comorpances pour amsi dire superficielles tralui marquant les proprietes generales des Corps pau Le moyen de la mechanique et de Shydraulique It de Shydrostatique de recoit aune a four tour de la Chimie la rosmoisfance particulière deles Corps leurs proprietés singulières et lous ce qui les

Moyen suret simple pour dissordre la pierre de la 2. vesse, rice du journal de Phisique du mois de juillet. 1777. vue malade après acroir visé de dissera ve meder qui ne le doulagerent par . M. Notonael, Hulme medecin anglair his administre le vemede que Suite. Aprit questa foir par jours 15 grains de del alkali fixe de l'actu Dispute dan stovia oncer d'en ordinaire, et leur substitua ensute lamene mesure d'eau dans laquelle on avoit estudu ro gouter D'exprite de vitriol fible. le but étoit que l'intervalle mise cutre cer des deux potion, any menterent la force de leux cloce dan la Argion. inferieure et facilitarite lever écontement dans le coup du malude. Pendejourn aprier le medecise fute beuvensement sur pri de vois dans L'arine dumalade plusieurs fragment de calcula et un corp muqueux blanchetre, Samblable a une con Saturies de crais. Les faiskaux pierreux que berissient cette matiera blanchatre, annonconent asser son origine et la fair vient vecommontre pour un calcul viduita annitata de varmelissemente en de division. Espera asoir faita dicher cette dubstance, elle de trioniva rever legore, mulyve son volume. Le malade vendinte ordinainement cer calcula vers le point du jour et il épromoit pendant cetern une legene douleur avec cuisson ven le colde laversie et dana l'inette, effet attribul au passage den coupe De jour enjour le miele vendoit une plus grande quantité de piercer et de engre evetueier, de Soute que le calcul dour il cloir Burmente, sembloit s'être dissource avoir coulé par les vienes. il vendite en un moir plus de 130 fragmen pierrano. L'Mage de ce vende prolongé pendant trois semainer, genrier vadicalement lima lude. Ony joiquit des contentiques donz, lors que leventre etoit rarp serre. Le Régiones na vien de particulier. Ser potion en for moit une grande peutre le matin a midi et levoir. d'eau de genevier, mêlé avec l'eau commune, composoit de potion et etoit d'un ver devin Blanc. de faire de bon vin avec du Raisin verd, et verjus. de 24 avril 1778 M. Maquer a Lu alu Jeance de l'accademie les experiences qu'il avoit faite a ced ujet deux veud augen de Juite il desprouve que la pai ter sonque de du haisin étout par dam sa materité, elle occasionne l'asi dité du vin ; et ayant peux que le sueve devoit vétables cequi le vendoit veud. il a reunit a faire de boar vin avec du vaisin vend en metans une cortaine paquantité de dueve ou consonade dans le cure. M. Magreso ale un autre memoire du le moyen de faire de avia tra agreable et sein avec du jus de gruseith il frit usage de cavia a in vepan depuis dutern.

ellower de becourse la prosoniant estapour our la vagación da chambion. or so had he con con places to mentuck est on less jederen in tond fi differens les vis des autres jans Elle la -phisique n'auroit gamais pu forcagio que de -fos generalités Cest d'Illes quelle a dejaappros et quettes apprintentes les vrayes Causes Des orande phenomenes que aque passente da ...

notares Comines les voleans les treinfloments, ...

de terre à a fondre, les lelaire & es.

La Chimie ne cherche par de voire ... consonnements lle cherche des foits lui demande Con par bremple Ceque Cest que le Cinabre Elle repond que Cest un Compose de Juighte cto de mercire la pour d'Eprouver Me en retire Ces Deux substances et les fait voir separces Eller fait plus avec du souphre le du mercure? Me Composer on veritable Cinabre. la medecine Elle lui fournit per fecours les plus -Efficaces le lexplication de plusieurs phenomenes fans the inintelligible Cest pour Elle feule.

moyende becouver les presonnes suffoques parla vapeur du charbon. L'on Desbabillerer auplutôt le mealude et on lui jetterer Sur becomps become d'acen fraiche pur corpression et autrement. chocolati.

de mailleum en celui opie de porepare aveclo come mucilagine de de de la come propor aveclo come mucilagine de la come propor avec protrinaire, il fortific
destomac; avecte la des ocumen, vaffraisbit et purific M. Delendrer negociant a pairi, passe pour ver bien préparer ce chocolat. Moyende bien preparas lamid on de pomme L'on hapera la fomme des levre sur un raissan pliend'eau la levile se forme d'elle même a froid un se précipitant au fond du ~ liquide. aprir quelque momen devejors, ou verse apre attention l'eau qu'on venorepelle, et l'on service l'amidon qui est d'un blanc de riège. onlemet sur du papier pour le faire decher em doleil oudur un pote. L'ors qu'on vent s'en servir, on le fait bouillir dans de l'eau du Bouillon le eny ajoutant sur pende du cue oil en résulte un gelé tres. felle et reces seems, proprie avix convales cem chant medades epuiser ou peut le faire deviv auversie des enfaire. Loisone four vente données pour de consistance cela geles et la vend is plus nouveris soude, la Dose a puer l'avoir deline dans un pud'eaupoide est de deux culleren sur eux demi septier de liquide presa a Bouillers ou Bouillaut ouvenue luliqueur pendant une Ontempera avec aventage aumoyen de cette Substance, l'action vive on cuffe on ducho co lot. Moyen Depreseiver le fen de la Soulle. il consiste a proten de tema en tener les objets qu'on en ventpreserver avecune buile D'olive litarge. autre Recete. M. Homberg well toncede compbreaune liva depane depore pur ge de der chairs, lave dan de l'even, et cuité dans un por de levre versisse; sur la fin de l'operation, My ajoute un peu de Molibdene pour colorer le mélange, il en prottoth les objet quil vouloit conserver, il d'en ser voit a chand et le essuioit avec un linge lors qu'il etoisit bila vefroidis.

qu'on peut Expliquer les changements qui _____ arrivents aux parties dant Solides que fluides du Corps animal; Comme L'épainissements - 50 La Carie des os &c; C'est Elle qui nous apprend que befang n'est qu'en Composer de parties huileuses, Jalines, l'erreuses le aqueuses. La peinture Doit ala Chimis fer Couleurs tes plus eselles It les plus durables Comme l'outremes ou le Esteu Celeste, le Cinnabre, le Carmin, les Jaunes de plant; les terres Colorees Les loques, le plus breaux noir le Blee deprusto & La Cernture a row d'elle l'art d'enterce ala loye le a la laine une matiere grane qui les Empecho de prendre les Couleurs; Cest par lesmoyen des alkalis fixes le volatils, de ficrine putrefice des lotions, des mourations & ... a elbel Vouvre dela teinturo L'hearlatto Est

encourses textines course be a series course it

has about the way there way become how or enign

moyen de Duisewer les chercaise de dis de de de de de les avante de faire sortie les cheveaux ouleur proterier bien les jamber et les pieds avec der linger imbilir d'buile. on poura aussi mettre du camboni donn le Sabote. Remede pour gewis l'inflammation On prendra unto love Dout dan lequel ou mettres du more

cto du complere, on but le tout dans une assiette, jusque aqu'il mousse comme de la cueme fauettée; on enfait ensuite un continplasme que l'on appplique sur l'auil malude, ce qui gewit en penderemolierflummation dequelque cours qu'elle proviense

Chemede contre la goute. je turn de M. Pissot le Remede Suivant. il couriste aprend a tour les matin agens on le l'oir want de secondre ayant soupe legérement, deux toosen d'ear de Sureau. Il font lors que l'on a commencé cavamade ne le par Despersonne Convenenter avnellement ergant eté gener parce venude et négant pour en d'attaquer pendent discontinues. wombree d'annier en out eté respoiser goverque aus itot qu'in out cesse ? le vernede.

Moyen de l'ééserver les fleus des arbus afviete de la gelée.

M'Mallet l'vo fesseur d'Agriculture Boveriere de Beuilly, ayant eprouvé purdent nombre d'annier des pertes considere bles par l'éfet de la gelé seu se fruit a veus i pendant les annies 1776, 777 de a les puis events des suites, en les faisant fontainent auvoser de tranguard matin luflers, et wart le leves dudoleil. davemarque que cette pluye autificielle asserbit le Parenesime, dissout les sues congeles et vétablit la civerelation dans da plante. commy en lui vensit voujours lovsque la gélée n'excede pen tois

demit entre autier du 16 au 17 avril qui a presdu une prester des fruit da fait aucem du mage aber arbur.

The other sons

The wine security of alterdance or with the first were again to be a surface comment of joined of sections against the it Que a un habile Chimiste hollandois nomme Drebellius Son gendre flurichit avce fonfeiret L'Éclast de Cette Couleur depend d'une Dissolution Deltain Dans Blaw Clegal que -Exhalte la Conclerar Dela Cochemilles le 20 Toutes les autres Couleurs rouges. on ce d'écouvers depuis peu deux nouvelles Conteurs Conniès four le nom de verd et bleu desare, parrequelles out etes trouver par un Chimiste Dele paris. il parois que Cest les Curre qui fournir lesmatiere de ces Couleurs. L'art des vernis, qui imitte labransparence Le poli le le Britant du verre est nouvellement fortie de la Chimie. fi Etendu qu'on peut le regarder Comme un des plus necessaires; Cet arts est lout Chimique C'est par lui que l'homme dans la viellesse fuples au defaut de Jes yeurs: C'est par lui ~

The court of the grammagine day little the wine

Recette pour le genrison der 682 Dan preds. L'on ammenara pou l'attendrie en enettant quelque teme la piess d'an l'eau. onle reille un same feire seigner. Peroverises delapsond wa conon, y joind a miene quantité d'ail, longer letout ensemble, l'hunneter avec de l'eand evic er en forme une porte. Son en mettra sur le corp en l'assing ellessant avec delapsean ondelinge. There of assess not ourlosses Chemide contre les coassemens de dong. Evendre dela braide, y faire fond a go os comme une una de cire janne avec delepois neure de bourgogne. il fant vespirer la fumé su setenour les pres, et en centimes souvent l'opération. M. Deludablive gues negoticus de d. etienne attaque desprin plusieus annier d'en chachement des any tres expinientre, apar averi essayé diver ouvede en acte prenfectement genie et dos que operar sur des presonnes abandonnis du endrain Recette pour appaire les Douleurs de deux. Remplir un bassin d'ever ver chande, teris sa lète com als superir de l'ever en la constant duna serviette, l'on vecommencera atte operation pludieure foir dans la journée. Recette pour les Ryumes faire une infusion avec une pinece de queux de device et la boire comme du Pe. now deliver as with the charge. - Signer and have a der contract and along Consequences of the party of the state of The grade of the state of the state of the single of They was not mere and the out on the part Juples in Topics I is were and you had a

que l'astronomie a penetre des Ciens, C'est pas Lui Ensin que nous decouvrous un nombre prodigieur Iltre animees incommes our ficelesque nous out procédes. agricola, neri, monet le Kunkel out le plus Contribue afes progres. C'est la verrerie qui nous adonne l'art des Emaux, Cest adire l'art d'applique Differents ~ verres Colorces que des fubstances metalliques ~ It Celui Defaire penetres les memes Couleurs ~ Dessus le verre ou l'art de peindre le verre qui n'est pas perdu Comme bien des auteurs le pretendent.

La Chimie fait plus: Elle imites les pierres precieuses et leurs Couleurs les plus lelatantes; quoique Cet art foit lucore Dans fon Infance Ulafurpaperois Desa la nature si on pouvoit rendre le verre Cinq ou fix fois plus du quil n'est. M! poot. apure Dans sa lithogeoquesie quil est parvenu alui Donnev vue Durattes— superieure a Celle du Christal De tocho.

ces arts qui travaillent fue les inétains tirents presque tous leurs fecours dela chimie par font moyen, ils donnent aire un la ductilité aux autres plus de duratés, à d'autres une Couleur et un lelas stranger; ils font même des de mouvelles Compositions.

C'est la chimie înevre qui adonnés naisfance ou du moins qui a debrouillé le perfectionné la metallurgie ou l'art de retireu les metaux de leurs mines le deles separeu detous les Corps — Utrangers avec les quels ils font Confondus ou vins le mineralisés.

La querre lui doit ses armes les plus rédoutables. les seux Gregois, La pourre à Canon, les seux d'artissie schwartz moine allemand public le premier la pourre à Canon et la Communique — aux venitiens; mais sa Composition etoit Comis de roger, Bacon, et D'albert legrand Dans—Les quels on trouve aussig des traces des étoiles— Et des surcés volantes. C'est une lreur de

Cavir que les chinois ont Connu la poure D' Canon avant nous; Lors qu'on l'écamine la leur pretentions on sappercoit aisement quils nouts Connus que les seux d'artifices le quils nouts sait vsage dela pouvre a Conon que de puis L'arrivée des Luropeens Chez lux.

probable que toutes les merveilles qu'operoient les anciens mages it ces gens qu'on a Insuitte appellees magiciens et peur lemoyen des quelles ils tronnoients et l'appellees hommes — ignorants et Credules, ils les devoient aleur applications à l'étude de nature, a leurs — observations le aux moyens quils avoient trouves — De faire Concourie l'art avec Elles dans la production de Certains Effets.

Da Cilisine ou lart de Conserver et 20 ______ preparer les aliments, lui dort envor fes ______ preparations. Boyle a trouvé l'art de Conserver les viandes Cuites dans le seine doux, Glaubert D

montre l'utilité de l'hyrit defel pour _____ Conferver les viandes et les poissons et leur Donner une faveur agreable. m. De réaumer nous à appris a Conserver les œufs frais au ~ moyen dun vernis dont on induit la boque! vous aurious du parler d'un des certs leplus villes le leplus importans. Celui defaire Le vin le les liqueurs fermentées avec les fuits et les femences farineuses et d'en retirev Insuité les loprets gustammables pour in faire d'autres preparations. Cest ala chimie quon doit la methodes de souphreu les vins pour marreleu ou impecher la fermentation, et par la les rendre plus durables et les metres en has de fontessis le Transports.

Des principes

Les anciens philosophes distinguoient les llements des principes par llement: ils entendoient les molecules de la premiere Composition; C'est adire des molecules quivisibles fimple de qui Intrent -Dans la Composition De tous les Corps les principes, Jelon hux etoient des Composees d'Hements et parconsequent ils peuvent fe delomposev en seurs-Ulements: Ces principes sont les materiaux des Corps: C'est adire que les Corps sont Composcés de molecules produites par la Combinación des Clements. mais quels sont les llements des Corps.

Aristote Et ses sectaseurs en admetorent quatro Le Jeu, law, la terre, et leau, les deux premiers passerent pour actifs, le ils regardorent les deux. autres Comme passifs: ils pretendoient que pouce Composer les Corps, Ces llements de penetroientsmetuellement.

Democrite et spicuse avoient les atomes avce les quels ils produisoient lous les lorgs. Les premiers chimistes reconnorpoient avec

Bafile valentin, le paracelle trois principes le

mercure, le joughne et le sel: mais il le regardoient

Comme des principes secondaires. Vanhelmond noveconnoissoit que l'eau pour le principe de tous les Corps. d'autres chimistes qui sont venus depuis ont asouté deux principes aux trois de paracelle; ainsi ils la admetoient Cinq le mercure, ou l'Isprit, le souphre, ou shuile, le sel l'law ou se phleque et la terre, mais ilest sailes de vour que cequils donnent ien pour des principes sout des substances Composées. Boyle les a très bien resutés dans son chimistes septieus ou il a voulu substituer à Cette doctrine Celle de la philosophie Corpuseulaire, qui n'est pas mieux dondée.

principes { principe let icy fynonime a blement }

des Corps fimples indivisibles, homogenes

immuables et plus ou moins mobiles felon lever

differentes nature, leve figures, lever masse; ils

different Intre eux par lever volume; lever figure?

particuliere? lever nature il est impossible aux —

yeux de les appercevoir seul et separés des autres —

principes a moins quils nespient rennis la tres grande quantité numerique; auni ignore tou. quelle est leur sigure particulière le leur neture, Cequous peut en quelque forte apurer C'est quels font en petits nombre, le que Cependants leve Differentes Combinaisons Juffisens pour former tous les Corps de la nature. Ms. rouelle admets quatres principes ou llements lephlogistique ou le see, la terre, l'eau, et lair; il soupeonne quilpeut y he avow on Cinquiemo, Cert Jans Douto. Le principe mereuriel de Bekev. Ces principes ne forment par les Corps immediationent par lux meme, Comme aristotes la pretendu de fes. Clements, et spieure defes asomes mais plusieurs Corps principes de nature différente vnis Insemble dorment des mixtes Cette motion fefait par Justa position. il donne le nom de latus ales partie du principe qui forme l'heterieur du minte fans quil y act de penebrations Comme aristotes l'avoit meou imagines d'adhesion est

to inpantes Q

le feul hen qui les retient vins. m. rouelle voudroit qu'on distinguat Cette vivon de belle qui est latre les mixtes, les Composees et leveste qui forment laggrege quil voudroit que lon appellats Coherence. Les mixtes peuvents être Composes de Deux detrois, ou de quatres principes vnis solitairement les vns avec les autres, ou bien chaque principe peut y etre la quantité numerique plus ou moins grandes, legui donne vu nombre prodigieux de Combinaisons différentes: mi rouelle Croil Cependant que le nombre des quere plus de dies ou doure de Counus; Cetto Combinaison Je fait Dans Linstants de les Coyps principes ne souffrents aucune alterations purquon les en retire fans quils ayent change. De nature: Cependant leur vinon est très fortes It tres difficiles a compre, parcequil font figetity quils lehappent alactions de nos instruments; le feul moyen et le moyen le plus Efficace pour y

reussie let la voye de la Combinaison; veut on Separer vu principo d'un mixte on lui applique vue autre Corps que adhérant à les principe le Detache du minte et l'Intraine avec lui par forme La force du mouvement que lus Communique le feu les mixtes font invisibles tant quils font feels il y a tres grande apparence quils n'existent miles part dans Cettes etat; on pouroit meme). foupeumen qu'on n'en trouve point d'amas d'une faile breed, a mous que l'art nait decomposes les. Corps dans la Combinaison des quels ils Introient, leur figure depend sans dontes de Celle des principes qui les Composent mais Cette Sigures nous est intrerement meannue auni bren que Celle des principes.

Plusieure mintes de différentes nature forment lorsquils jont foints Infembles Ceque Mi rouelle appelle decomposées. L'union des mintes qui — forment les Corps Composées n'est pas fi fortes — que Celle des principes qui Composent les mixtes

aussi est il Bien plus aisé de les analyses quorquil y en ait qui brigent qu'en employe La voye des Combinaisons.

Beker felon Mr. rouelle donnoit le nom de decompose à one fubitance metallique par la dition de qui per fon le lat metallique par la dition de quelque nouveaux principe, ou quelque nouveaux misete: il la donna Ensuite à un mixte auquel fe foingnoit un de fes principes qui en Changeoit la nature Comme longue fes principes — moreuriel fe poignant, à un metal quelqu'onque lui donnents fluidité mercurielle.

Beker admetoit lucore des fur composes dont il donnoit deux definitions différentes, ou plantots il a applique Ce nom a des étres dans les quels l'ordre de la miseition stoit différent, - Car dabord il a appellé fur composé un mixte lequel stant des par tout sormé il venoit se sointe guelqua trantre lorgs soit du nombre de se principes soit que Ce sut vn mixte plus de ses principes soit que Ce sut vn mixte plus

Compose quelque fois, Ensuite il transporter; Ces noms aux nixtes auquels on afoutoit une grande quantité numerique de lun de lours principes; mais Comme cela ne change vien a Vordre de la mixtion le que quoiquapres Cette adition les mixtes font différent de Cequil troit; il c n'en est pas mous vu mustes. Mi rouelle fest Cris en Troit de rejetter Cette Definition. Il admets ala place, des surcomposés saits par la descripcions d'un ou plusieurs Composés dedifferentes nature. _ on ne securoit appercevoir les Composésproprement dits ni les fureomposes amoins quils ne soient reuns plusieurs infembles; de la l'impossibilité de determines la figure et les autres. Offections des parties integrantes des corps; mais leur sigure quelle quelle foit depend des mixtes ~ qui les Composent, du mouvement le de laction. Des Cozps environnens. Breker le fithal onte nomme aggreges les mixtes et les Composés quand ils font reunis in grand nombre ilne faut par Confondre un Corps aggrege avec un?

amas. par aggregé on Intend plusieurs miretes ou Composés vins enfembles par Cohesion, audieu que l'amas n'est qu've assemblage de Corps separés Comme vu tas de sables. il y a plusieurs fortes d'aggregés ils peuvent être Composés de principes feuls de mixtes de Composés ou de surcomposés. Cest sous Cette formes que sous les Corps de la nature se presentent a nos yeux, soit quils soients Composés de corps homogenes soit quils lesoients. Oc Corps heterogenes.

On peut diviser les aggreges lu deux llapes lud aggregés organiques et en aggregés non organiques. Les aggregés organiques out vue figure le vu arrengement de parties qui leur est Esfentiel puisque Cest par cet arrengements quils font lets; changes Cet ordre cen'est plus le même Corps, quoique ce foit le même Composé. qu'on ôtes a vu animal lt a vin vegetal, l'ordre des parties et se figure, il lepe d'Itre tel; quoique le sur composé ou laggregé soit eneve le même me me rouille donne le mom d'aggregé parcequ'en l'fet ce anom d'aggregé parcequ'en l'fet ce

Cefont plusieurs aggreges. De Differentés natures vnis Insembles qui formente lette breed d'Evre -De tinu Decomposes a cette ordre D'aggreges L'union et lassemblage des mixtes que les Composent est tres Lache. le principe aqueux -Ist furtout tres abondant dans ces Corps il est memo dans la plus part suo abondant aune fuste mintion, dela vient sue flexibilités lt la grande liberté quils ont pour leur mouvements organique; Cela est tres fensible furtout Dans les animaux, le peu D'union que les mixtes qui les Composent ont entre cua fait que ces Corps se Detausent tres facilements; Dela le Besoin Continuel de nouveaux feevers pour fubstituer l'analyse de les Corps est très cusée a faire.

Les aggreges non organiques nont points

O'organisation particulière lt quoique Certaines —

Substances motalliques assent des sigures regulières —

Elles ne leur sont pas Essentielles on peut rompre

Cet arrengement jans rien changer als nature

On compt l'aggregation des corps fans pour cela. Les Decomposer, ainsi les molecules de l'er fonts. Jeparces dans fa disfolution par lean regale fans que l'or foit decomposé, chaque molecule est delor. La chimie f'est longtem occupped de la -Separation des Composées qui forments les furcomposées Jans penetres plus avante dans lew Composition. parmi en grand nombre I'bremple que pe pourous litée de me Contenteray de rapporter, Celuy de la Distillation duvine on a Jepare par Le moyen du seu lesprit de vin de son phleque furabondant et dune mature grane et faline? fen s'embarance de Cherchee la nature de Ces différentes fubstances, in leur Compontions ulterieure. La Desunion Des Corps Composes n'est pas si facile que Celles des Corps aggreges le mouvement ne fufit par Comme pour Celle de Ces derniers il faut D'autres instruments propres a separer leursparties le a Desunie les mixtes qui les Composents.

Ses parties sont breve le l'entiellement du cimabre de les Sout toutes Composés d'une partie de suppre et d'une partie de mercure, mais si son asparte ou Cimabre dela limaille desev, de la chaux, ou vu alkali, et qu'ou pourse le melange au seu deve de la Cinnabre se decomposer; le mercure se degage pur et monte la sorme de vapeur dans les vairseaux tandis que le souphre sunt de l'intervinede dont on s'est servi le sait avec lui vu nouveau Composé.

La decomposition des mixtes n'est pas a Beaucoup près si aisce outre que leurs parties sont tres vnies, lles sont l'une letreme finesse a

Cequi exige et des instruments bien proportiones et
vn mouvement bien menagé! nous ne Connoissons

pas la plus part de Ces instruments et nous ignorons

leur suste application, voile une des Causes de

Notre peu-de progres dans un art dont les

puissances est peut-clie sans Bornes. Joignes a

Cela notre impatience qui ne nous permet pas

Octive longtems notre attention fue un memo obset. nous recourous tousours a des menstrues. grossiers parceque leur action blant plus fensible. le plus promptes f'accorde mieux avec la legerete De notre liprit, mais qui ne pouvent pas de longues Digestions des Cohobations Longtems repetées, ami que les triturations, les fublimations, les precipitations, voile des moyens inconneces de chime ordinaire? ils font Copendant les plus Capables d'attaques et De rompre les dernières Combinaisons de la matiere lorsqu'on les applique longtems et Constament fait un même miste. La nature nous met jans Cens fores les yeurs deux grands changements quelle oppere dans les mixtes par le jeul moyen d'un mouvement Continue; je veux parler de la formentation et de la pulsefaction Ces prinants destructeurs de la nature vegetale et animale? maes quelque difficiles que foit la decomposition des mixter il y en a lependant quelques unes quour est venues about de de le myosev, Comme lejouphre il est vray qu'on ne peut famais ho

montree les principes separement; il sœut pour céla Du peu de Connomance que les premiers Chimistes-Et nos premiers philosophes avoient des Combinaisons que font venies leurs breurs et leurs fystemes fur la privation de la forme, la penetrabilité de la matiere se phantome aussy vains que les Disputes quils ont lauses; ils out penses quila ttoit impossible de demontres les vrays principes à parceque leur biensous font fi intime quils no ne soufrent gamais de desunion parfaite fix quelques fois nos travaux rensfisent qui qua pouvou desunes les Corps els fattachent Soudains adautres et Composent un nouveaux mixte ou forment de nouveaux Composes Cest de Cette nouvelles Combinaison que la chymie tire fes lunieres; l'est par le transport qui se fait de le principe D'un mixte dans vu autres que nous decouvrerous ses proprietes, nous le saisons passer fucces svements dans plusieurs Corps Cequi. nous fait voir quils font indestructibles, immuables. lt indivisibles; mais Cela ne laino par de nous -

Conduire a vue bridence alaquelle il est

Des instruments.

On la Compte ordinairement fix; dont quatres font naturels et deux artificiels: les naturels font le feu, law, l'law, et la tenes les naturels artificiels font les menstrues et les vaincaux.
la Connoissance de Ces instruments et leur voage
bet vine des parties les plus bientielles de la Chimie nous allons traiter de Chaun en particulier la Commencent par les quatres premiers, Comme étant Ceux dont les natures se fest dans ses productions non seulement Comme instruments; mais enevre comme materiaux delorgs.

Du feu ~

Cout le monde lounoit legrand vage duseur on peut le regarder Comme le principal moteur lt la premieres Course de presque tout Les lifets de la nature; il est si subtile quil lebape à nos regards, auni des philosophes l'out il regarde Comme vu laprit et des peuples lutiers lui ont rendu des homages divins.

mous recomments se presence par plusieurs fignes Comme la Chalew, la lumière, le La rarefaction; mais de tous ces signes il ny a que le dennier qui soit constants un ser peu ltre Chaw a bruler sam lelairer dans les tenebres lt la lumiera dela lune rapemblée au soyer Vin verre ardent blesse les yeur par sal vivacité sans Courser la moindre variation au termometre seplus semible; il y adone de sal Chalew sans lumière et dela lumière sans chalew et parconsequent il y adu feu sans quelqu'un deser signes.

Lefeu rarefie tous les corps Soit felides foit fluides mais ceux cy Beaucoup plus que les folides.

plus un fluide est fubtile le plus il obeit es cette
Cause; lair est de tous les fluides Celui qui se l'arefie leplus; après lair Cest l'Esprit d'evinCest la grande rarescibilité de Cette fubstance le
parcequelle se gele difficilement qu'on la chonit

pour la Construction des termometres, fi necessaires dans la phisique le dens la Chimid, pour apprence augustes Jusqu'au moindre degré de Chaleur produite dans les Corps alinstant deleur inclanges le Deleurs Combinaison.

Les fubstances builleuses, le mereure, les meteux meme les plus durs font journis à Cette Cause? Le plus grand Degre De Vilatation des metaux. lots lorsquils sont en tusion parfaite dans les instants leurs parties se separent les unes des outres et filloignent jans Cette du Centre de lew mouvements Cettes etats est oppose aufroid ~ qui raproche les parties Des Corps que le seu avoit Soparees, les reunit et les riend plus Compactes: Cette vertu qui rapproche amoy les parties des Corps ets qui les fait resister avec plus deforce, leur Vilatation et alem Vivision les appelle Vancité. Le froid n'est que la privation du feu; Cela ctanto on peut dire que la force qui rapproche ainsi des parties des Corps les les reserve lot une vertu inherente aux Corps puisque la Dilatation.

seu ni est plus present.

Leseu en rarefiant les Corps agit sur l'aggrege; Cefont les molecules De l'aggregation qui le separe dans Cet instants les unes des autres; Cau fi Cétoit Celle de la mixtion le Corps fe Decomposeroit; l'or fondu let une fubstance donts-Lagregation est lacher mais dont la misetion est intacte, haque molecule de fluide est lucore me molecule dor; desque lefeu peut le gliner lutre ~ les parties dun miste en le desuninant il deconigone. Ce miste le ne ledinont par feulement mais in-Chango la naturo. C'est en se glinants dans les ~ pores ou les intervalles des parties des aggregées que leseu produit Cet Effet: il ne penetre pas dans les mixtes qui ne laissent pas Sintervalles entre lux et parconsequents n'ont point de pores.

phenomenes qui en dependent La daneité le resort & ...

font des phenomenes de l'aggregation il fuit de la des les aggregés de mixtes ont moins depores le des pores plus petits que les aggregés decomposes.

Ceuxe Cy plus que les aggregés de fur composés et les aggregés timus delomposés ont plus de pores que les autres aggregés.

On peut dire quil y a dans notre atmosphere vne alternative de Chaw le descoid Cequi produit dans tous les Corps on mouvements Continuel 20 dilatation le de resservements. C'est ceque demontre le termometre de Lacadenie de florence qu'on n'a famair trouve.

Certains fels un froid si grand qu'on n'en à pas cobservé de pareil dans la nature le frotement peut
lociteu le plus grand seu des morceaux de seur
qu'on frotte Ensemble s'embrasent les trois exposés
aux frottement Comme les roues des Carones quand Elles roulent rapidement s'embrascroient aussi si elles n'etoient ointes avec une matieres
aussi si elles n'etoient ointes avec une matieres
aussi si elles n'etoient ointes avec une matieres
le frottement quis sprouvent sont Considerables
le plus ils prennent seu aisement. Lorsqu'on sat un

fusils le frottement y est fi grand que les parties

plus les comps bent durs plus o frotremens. Du feu.

detachees du feu fenflamment Et font mise ho-

Plus les Corps font frois plus ils font dures, plus -ils ont de ressort et plus ils deviennent propres ed-lociseo le feu; Cela peut se faire en tous lieux et en tous tens, mais plus dans les grands froits que dans les grandes chaleurs. Lais tout rare et tout fubtiles. quil est peut breiter leseu, lorsquil est gaite par le frottement. si ou rougit à vue forges infaisceau De potittes braquettes de fer et qu'on presentes -Ensuite Ce fairceau ainsi rouget ala brouche de gros souflet de forges le vent qui en sort augmentes tellement le feu dont Ces Graquelles font impregnées, que lefer fe fond et coule. m. mariotte a Observé qu'en Boulet de Canon qui sement avecvue vitene papable de his faire pareourie six ~ Cent pieds dans Lespace d'une feconde, viterfe? 25 fors plus grandes que Celle du vent le plus violent il a observe dis que le troulet Moit li Schouffe lorsquil tomboit quil en étoit trubent La dilatation et la Contraction alternative que Les Corps frottes Eprouvent paroit a mi rouelle

Contenue dans leurs parties le pour produire Lefeu produit par lefrottement est absolument le même que celuy qui est produit par la Combustion; Comme Celuy ey il penetre et rarefie; Cequi prouve que le seu les rependu dans tous les corps, mais quil ne fy manifeste que lorsquil est mis lus mouvement; deforte que plus le fou est agité. Jans vu Corps plus Ce corps est Echaufé ctrice versa: auni m. rouelle regarde til le sew Comme un tire passif, et il croit que laction quon, Lui doit depend de la Combinaison des autres principes, Oar fil ctort auny mobiles queu le pretend ordinairement, il ne pouroit par Intred dans la Composition des Corps; dela on pout inferer quil n'est pas blastique. Lesou Je distribue dans les evys proportionnellement à leurs dexisité Comme le rapporte Grennand

Leson Je distribue dans les lorges proportionnellement à leurs dexisité Comme le rapporte Granard le pieur dans son Circulus pisames. une trarre desce la posée dans les sours chand de l'ête aux tayons du soleil si l'ehausse au point qu'en ne

peu pas la toucher, Candisque les pierres, le 670is ~ la terre qui l'Invironnent quoiquerposée au meme Jegre de Chaleur ne font par a brewnoup ~ près si chauds: La raison de ce phenomene est que les donners Corps retiennent peu la Chaleur, a laure de leur taretes fi dans la temperature les Corps les plus durs paroisfent plus frois que les plus rares, Cela ne vient que de ce que dans L'application que nous faisons de nos origanes ales fortes de corps, supposant memo quils soient Egalement lehauffee, notre Chaleur fe Distribuant araison delew dancité, plus ces Corps font danses, plus ils épuisent notres Chaleur ex reciproquements. pareousequent ils nous pareissent d'autant plus frois, quils nous insevent une plus grande quantité de notre Chaleur, C'est Done une breue de nos fens.

C'est une propriété Constante du seu que dans quelque bapace quil soit ramané, il se repand lgalement de tous cotés du Centre de Cette bapace ou de ce Corps vers la Circonference, C'est cequies a determiné me rouëlle adonne le nomi de foyer a Ce Centre. La chalent diminue toujour du centre a la Circonference, Comme par Couches, de forte que la Circonference Est la premiere refroidir et le Centre le dernier. La raison en est que les particules du feur font plus rapprochées vers le Centre et plus feparées au Contraire vers la Circonference.

L'alademie de florence a demontrés lottes proprieté du feu par vue la perience fort ingenieure? on sus pendit a une Chaine de ser un Goulet l'inbrase et ou mit différens termometre que avoients bruetement la même marche aux cotés, au haut ct-au bout de ce boulet: on fanura parce moyen. que la chaleur etoit lyale, a lgalles Distances du Centre. il paroit qu'en ne porta par aner -Dattention en faisant Cette Experience. Can untermometre place ala partie superieure dell. Glaube monte Constamment Breweroup plus que fil doit places a vue Zale distance deser cotes & Beaucoup moins lorsquon le place au dessous, Cela vient de ce que lais invironnant rarefiés par la Chaleur du globe fe dilate le cherche a

Ou few

filtendres Coquil fait pau la haut, lais inforieur qui lui fuecede stant plus froids, il se sait vu courant de la partie inforieure vers la superieure qui lutraine la chaleur vers le haut; auni s'experience demontre selle que tous les corps inflammés sont tousours plus lehauffer a leurs partie superieure, — que partout assieurs, Cest ce Courant dair et cu Chaleur qui donne le mouvement a ces petits — moulinets que les ensans mettent a coté des tuyaux des pocles.

Consission de la chaleur hors de ce globe et les mouvement qu'elle sprouve sont tres Capables de nous faire connoitre la cause de plusieurs — phenomenes de la nature.

nous allons rapporter de quelle manière m?

rouëlle Conevit quelle fe fait: il pretend que lair que nous avont dit Circuler autour du globe venanta en toucher la furfair la refroidiment vu peu, on la depouilloit d'une partie de fou feu Cequi la mettoit en l'att de laisser agir fou resfort oula forer d'adhesions -

qui vint ses parties; Ce ressort ne peut pas aquet quil ne diminue le volume de Cette furfaie le n'exprime pour ainsi dire le seu qui ex Contenir Dans le Centre De ce globe qui na puetre refroidie. Le feu fort en rayons divigent et fe. distribue a une distance plus ou moins grandes, felon que le globe est plus ou moins gros; mais-Dans ce même tems la jurque du globe folante imprequee d'un nouveau feu se dilate, lair Stant lehauffer Conse d'ague fier elle: le fou qui ctoil forti du Globe y centre, Comme leaw qu'on l'aprime d'une Gonge la penetre de nouveau Lorsqu'en Cene de la Comprimer; de nouvel air fuccedant au premier qui flehappe par l'efforts quel fait pour l'Henire, la jurface du globe fe Contracte de nouveau cequi se precede atternativement le dure lant que le globe est léhaufée don il ~ resulte que ce globe ex lair qui l'hivironne font dans un that perpetuel de figstotes le de Oyastotes Cause de d'Imission et du retour alternatif des zayons lumineux qui font les memes que Ceux dufew.

Cous les phenomenes de l'électricités dependents
felon me rouelles d'une Course femblables et il
est très persuade que tous les corps fonts
l'estaiques, étant lous Capables d'envoyee des rayons
et de les admetre de nouveau apres les auois
Chasses hors de leuv Substances, Cequi a eté
Confirmé par les laperiences d'un genevois qui a
Decouvert que tous les corps étoient l'estriques par
lux mêmes, mais a raison de leur densités.

M! Jalabert ayant Infermé des corps de Bifferentes Densité dans une brocke femblable à celle dela la balance d'Ilpay, les y ayant fuspendus avec des libs de foyes: il a remarque qu'en presentant an lubé l'estrisé à ces differens corps ils étoient tous attirés, mais en raison de leur densités.

On stalien fest apuré que tous les corps peuvent l'empregneu de la lumiere Comme la piene de Boulogne voiey son la perience.

estre formées tres bractement et n'admetre aucun?

zayon de lumiere un espece de tour de religiouse qui Communiquant au dehors: ayont mis aufoit.

Ou few

En se Couchant Differens Corps, il les tourna hors de la chambre le lendemain au matinis il attendit pour se lever que le jour sut grand It be foleil fort heree few thorison, it tourne fow. town at it transactions les corps quily avoit mis plus ou mous lumineur? Dans le rapport de leur Densité: Cette Luniere doit foible et il falloitspour l'appercevoir que ses yeux luneut ete disposes Comme ils lavoient de par un long sejour dans les tenebres: Cau il cut la proceaution de ne rien, ouvrie quil n'ent fait fou la perience. il est aire De voir que les vibrations ou tous ces corps doivent Etre ctoient la couse de l'Iminion et de L'internission des rayons lumineur dont ils etoient impregnes au foleil, et parcousequent Icla lumiere quils laispient appercevoir. Cost a ces memes vibrations qu'en doit attribuer.

Cost a ces memes vibrations qu'on doit attribuer -L'emission des rayons solaires. Le solail est legrand moteur du seu par rapport a nôtre tourbillon; et ~ vastes glober le pousse de tous Cotés ades distances ~ infinies ses rayons fil ne sont pas delournes ln — Chemin parviennent surqu'a nous tres proche Qu' few

Les viss des autres; C'est adire parallele; fils rencontrent quelques obstacles, ils se reflechissent et gardent toujours le même. C'est Cette proximité et ce paralleles me qui font, que ces rayons lahauffent. poussés a une Certaine Distance ou reflechis par Certains Corps Comme la lune les rayons du folcil donnent lucore de la · lumiere, mais point de chaleur. Le plus grand feu que le parallelisme puisse bester dans notre atmosphere est inferieure ala Chaleur d'un homme en fanté nous ne Connoissons pas dans ce climats de chaleur plus -

grande que Celle quil fefix lu 1706. 1707. le 1727. Cependant le termometre de M. de

Bleaumer ne monter qu'er ar à audenus de 0.

Les Corps fechaufent par la bhaleur dufoleil; mais Beaucoup plus les noirs que les autres, parceque le noir absorbe le tetien davantage lefeu, ausi Coulent ils plus facilements.

Les Corps Glanes font de tous les corps Colorés -Ceux qui reflechissent leplus de rayons et

parcourequent leux qui la absorbe = le moins ce qui Brulent plus difficillement plusieurs corps Blancs arrenges de façon quils reflechissent les rayans vers en Centres Commun qu'on appelle Loyees y breiter une tres grande Chalew, Tel est L'artifier des miroirs ardents. Cest une surface Concave faite dune matiere tres dure et très polie, Les rayons du foleil qui y tombent se reflechissent En se raprochant vers un même fayer, ou le seu est fi vif quil imbrase tous les corps combustibles,~ plus les miroirs font grands plus la matiere en est folide, plus lew face Concave est police le plus -L'effet quils produinent est Considerables. on fond a Ce soyer les metaux, les pierres, les Cailloux les sarper de les Cendres meme des animaurs ce few agie plus dans vue minutes que l'autre lu des années Entieres.

Il y a lueve une autre l'oper de miroirs ardents. ils font Composés d'une grone lentille deverred Les rayons qui les traversent venant afe refraeter.

se reunissent en vu point ou ils breitent vui Chaleur très considerable tehirnauson a pourse letravail de ces miroirs au dela detoit Cequou pouvoit Espereu, C'est his qui afait le verre awent Counce jour le nous de l'entille dela leutille du palais royal lle avoit ete donne a m. Dosenbray, et fe trouve au jourd'huy dansle Cabinet de l'academie royales des feiences; mais quelque violent que soit lescu produit pou ce moyen Celui qui est lugendre par le frottement Entre Deux Corps durs, Lest encore davantages. Il nest pas douteux que les différentes reflections Et refractions que souffrent les rayons du foleil Dans notre atmosphere ne contribuent a produce les grandes Chaleurs quon ressent la Certains lieux et En Certains fours, mais cettes chaleur est lit Considerablement augmentées par la reflection de la Lumiere dedefus Certains Corps; dailleurs les Corps L'éhauffer eux memes font autant de foyets qui augmentent la chaleur par leur jeu, leur diestole Ut leur fystole It il paroit que Cert la principale Course de la chaleur de notre atmosphere, Car feur

les montagnes on les rayons folaires font presque purs la chalem let tres pen lonsiderable.

Let ce qu'on appelle leseu llomentaire, il y a des lorges Jans lesquels Ce seu peut s'Excitée aupoint quily les Consumes et les detruits; Cette destructions afait croise aux hommes que ces corps servoient daliment ou feu le quils se changement la veritable seu; mais si Cela Wort vray il devroit filtre si fort augmentes quil ne resteroit plus que ce corps dans la nature? afin d'acquerie quelques lumières feu les Corps -Combustibles il faut observer Cequi se passe dans Lew Combustion Corsquou Brule du Bois pare Caemple il fleve daboro une vapeur legere qui est l'lan furabondantes de la vegetations; insuittes vient une fumée plus noire plus lpaine piquantes, aux yeux le qui repend une mauvaire odeuv. Cette Jumée augmente de plus in plus Jusqu'as cequenties on voit la flamme, alors la famée diminuo et. Disparoit memo. l'orique la flamme est brien -Clair, il feleve avce la flamme des petits flocons

noirs d'une motiere qui s'extrache aux lorge quelle teneontre sous la sorme d'une Croute spaine le grane quelle sur grand la flamme cene il reste un corps l'imbrasé qui s'étaint lorsqu'on luy de le contacte de lair, le reste noir; on lui donne alors le nom de charbon; mais si on laine un libre? Crecés a lair Ce Charbon se lousume et il ne reste que des Cendres, dont on tetire anssel lu les les cirant avec de seave.

Les vegetaine lorsquils font putréfiés et les charbons une donnent plus de flamme, lorsqu'on les truled ils feintillent feulement.

La Chimie retire des vegeteurs par le distillations — de llaw, vine huille qui a lodeur de la planto fi — Elle est aromatique, un acide volatil ou alkali — volatil dans Certains genres; Insuitte une huille — lpaine et resineure le un charbon, Ce charbon ne de de des dans les vaineures fermées aquelque feu qu'on l'expose, de toutes Ces parties il my a que de lhuille qui foit inflammable, les autres servent . Ce pendant a augmenter la vivaeité de la flamme .

Ou few ~

Cav l'hinte feut Bruke tranquillement, C'est factout l'au qui y Contribue leplus; des quelle flehappe Ule entre en lapansion et forme un torrent qui cutraine les parties du feu et donne ala flamme la ligidité

Le feu est uni dans les builles adautres principes « avec lesquels il forme la minte qui lutre dans la Composition des corps.

Dans la Combustion de principo sinstammable fe repand dans law passe en de nouvelles Combinaisons et reparoit dans le corps sous la Combinaisons et reparoit dans le corps sous la Corme d'huille il sunit tres sacilement a Certains corps tres sorts à quelques vns le si foiblement a dautres, quil y est dans vn ltat de developpement si arand quil senssans vn ltat de de l'exeloppement si est si subtile que dans toutes les analyses il est impossible de la retenio se accel l'appercevoir sil n'est oni adautres parties.

Ce principe est partout de memo dans les cinimais Comme dans les vegetairs, il est aussy

Donn les forsiles, le il jy inflamment logalements. on trouve parmi les familes des huilles tres pures et très inflammables; (Telle est Phuile De petrole, ony trouve heure on corps tres fingulier oute principer inflammable n'est pas Combine aver differentes parties Comme Dans les huiles, mais uniquements avec in acido tres por; Cest caquon appellele jouphred; ce minte a cela definquier quil na pas-Besoin d'etre Breaucoup Echaufé pour Brulev. Les meteur le les demi metaux fonts ausy Inflammables et je revuisent en Cenere. on n'en retire point I huile, il paroit que le phogistique ou la matiere du feu y est vine ause autresprincipes, jans y être jour le forme d'aucun buile. si on redonne le phlogistique à les metaux laleinées ils reprennents leur premieres forme.

Detous les fets il my a que le salpêtres qui fémflamme, lnevre faut il quil touches a quelque matiere Dans laquelles le phlogistique foit actuelloment Developpe tous les metaux breepte los d'or, l'argent, le soisment, le plumb le lebuire.

f'enflamment avec le nitre l'alkali volatil

f'enflamme auni asce le nitre.

fly a des corps qui produisent du few longulon.
les mêle lulemble: narmi Cours on avaloure aux

les mêle infemble; parmi Ceux cy quelques uns ne préduisent que de la chaleur le d'autres d'enflamment; Cette chaleur ou ce seu ne séreite que dans linstent du melange et Ille Ceme d'abord apres: Elle doit son origine au frottement qu'e lprouvent les parties des deux stres qu'on mêle

Cour les effets du feu Consourent a nous faire — Croire quils est un corps, fes parties font si petites, à quil my a aucun-corps quelquil soit au travers — Duquel il ne passe.

Enfemble.

deseu llementaire est immuable et ne soufireaucune alteration, il ne dinout par tour les corpsquoique quelques chimister l'ayent regardé comme le dissolvant vuiversel, ils produit différents léstés— Dans les corps a proportion du degré de sorce avec lequel il agit; un seu dour par bremple changele mereure en une pourre grise ou rouge; le un

Degré Descu plus violent redonne la fluidité au mercure le le toduit in vapeurs qui flehappent Dans lair le filvanouissent. Le seu ne separe pas Coujours des Corps les fubstances qui y breistents pendants quils desunit Certaines parties il In-Combine d'autres; il y a des corps fue les quels il n'opere aucun changement, d'autres quilne Decompose pas, mais dont il vnit les principes ~ Jour la sorme la plus simple: Enfin son actions varie Beaucoup fue un mêmo lorge fuivants que lair est applique a le memis lorger. At ne fagit done que de le bien applique De de le bien diriger pour lui faire produire les-Effets qu'on en attend; Cette partie delabhimie n'est pas aisse et quoique les premiers chimistes layent Bien perfectionnée et que l'invention du Termometre nous ait donné detres grandes facilités pour les regler le lefixer au degré quan levent; ~ il reste meore Copendant des difficultés dont on ne vient about que par des observations fuivies -Et des beperiences repetées.

~ Des degrés du feu~ Mr. Touëlle Determine les differens degrés. De feu par les accidens des operations meme, ala teserve du premier quil mesure aver les termometre. Ce premier degre Commence au Herme de la glace le finit au degre moyen de L'eau Bouillante; Cest Dans Cette latitude de shalein que la matiere operes dans le regue vegetal, Toutes les plantes y Croinent lt y fruetifient, le Degre fert auny ala preparation des mences des fleurs, Comme de roses, de romarin De: des teintures Comme de saftan avec l'esprit de vin-il y a memes de grands remedes qui ne peuvent êtres ~ prepares a vu degre superieux, le second Commence ou finit, le premier le fetend jusqu'aco l'erme de L'au Bouillante; C'est a cedegré ncuraire pour la formentation et la putrefaction des animaux que Je preparento les teintures, les lleexirs, les fels volatits fingles et les huiles; Cest auni a ce degre que la chimie separe des voyetaux leur lau et leur huile quelle rectifient les huilles épentielles. Les

assimaux donnent leur phlegme a cedegre le ne donnents rien deplus. Jion met leurs parties . dans leau illes y donnents auni leurs geles. L'étroisiemes degré Véteur depuis le termes de l'aux Bourhante Jusquaceque les Barres qui patiennent La Comie Commencent ou peu a rougo, les hules les frijs, les fels, le mereure les audes Conecutres. Bouillent et fllever a cedegre, l'étain-et le plomb Jy fordent, lefel volatil des vegetains fileve? et les autres parties je reduisent in charbon, le jouphre et lefel ammonios je jubliment. de quatrieme Commence ou finit le troisieme? et. filten spusqu'aceque tout est imbrasce, aledeque plusieurs meteine font detruits, mais lor, l'argents, le Cuivre, et le ser lui resistent; les alkalis fixes fy alkalisent davantage le fy forwent fils font meles avec du fables ils font du verre; l'est ace degré qu'on fait le phosphore, Norsqu'on veut avoir un feu leger tel que Celui du premier le même du Jecond degre ou peut le Soviet d'une lampe a l'esprit de vinc, on augmente sa force en augmentant les meches.

La meilleur fans doute fur tout lorsquil est fait de Bois et quil est fee, et fonant. a lors il ne donne. point desumée, il brule legalement. on peut même augmenter le seu aupoint que tout le Charbou flimbrase ala sois; lorsque le charbon n'est pas bien brûle ou lorsquil est hunide il donne vne vapeur trés misible pour l'artiste.

Le feu devient plus ou moins vif approportion de la quantité d'air qui passe dans les fourneaux plus il lu passe plus le feu est animé; on peut laugmenter l'neore par le moyen des fouflets: ainsy pour avoir au for de la dernière violence lel que Chii des l'hayeurs ou asoute au fourneaux plusieurs fouflets disposés de facon que leurs poyers. foit divigée vers vu Centre Commun, C'est a ce Centre que le feu - a le plus de force, ou peut encore l'augmenter hele forcant de se reflechis dans les fourneaux, Cequi depend de la figure de leur suterieur.

Le Laiv ~ Lair let un des presque toutes Jes operations tous ~

les Corps laistent ou font mun Dans law, ils -Contienments tous de l'air et ils out Besoin de le Da fluide, il lutre necepairements dans toutes les -Operations de la chimie, il en est même gelou su ne fauxoit faire fans lui. Les phloiciens ne l'ont luevre Consideres qu'en manes: tout cequils ont dit de ses proprietes doit s'entendre. De se mane aggrégative. son lasticité par beemple. let vu des phenomenes de fou aggregation: Cette? propriétes ent felon M. rouelles tellement particulier a law quil my a que lui qui aproprement parler fort lastique il listene par l'astique un Coyes qui Stant Comprime per de sou volume et le reprend lorsque la Compression Cesse, C'est a lesastientes de lais qu'il attribue tous les effets qu'on regarde Communements Comme une fuitte de la peranteux: Ce n'est pas que lair n'ait un pois; mais ce n'est pas le pois qui est la laure des Effets que lois ~ produits, can Comme coponds devroit necepairement varier dans les vents le fartout dans les tempetes, il facciroit necessairement que le Barometre marquat

Ces variations, lequil ne fait pas Communements. L'au qui est Contenu dans l'et mosphere augmenté De Law

d'élasticité de lair auni voit ou ordinairements. que plus il y a d'eau dans l'atmosphere plus le Barometre monte, le reciproquement moins il quen plus il est en bas; Cequi forme une nouvelle preuve la faveur du fentiments de MM. rouelle feu la Course de la furpension du mercure. On attribue alaie vu grand nombres de phenomenes aux quels il n'a aucune part, Certainsi qu'on la regarde Comme la matiere des. Bulles qu'on voit dans leau lorsquelles Gout, Brulles que m! rouelles croit produites par on. fluide mis en bepansion dans un autre fluide, le font les molecules de l'au mêmes mises en lat de vapeur fi Chuile It l'au penetrent au travers de Contains Corps que lair ne peut penetrer Color ne Corps qui font alors l'office de tuyeur Capillaires Clarge Leurs pores d' les penetre. Cet habil Chimister est persuede quil est possible de voie Lair, las il pense que les oudulations qu'on apperent audenus des Corps lehauffer par Les rayons du foleil dans vu tems trien see, nesout

De Law

autre chose que les parties de Lair Mes meme? il apuis son fentiment surceque ces ordulations~ ne paroisfent damais dans on terms humide, in Lorsque la terre trapore Beaucoup; mais ces parties ~ font si fines quelles lahappent aux meilleurs microscopes, lles font Cependant moins subtites que Celles du Jeu, de L'esprit devin, le même delhuille: quoique Ces dermers penetrent ou law nefauronts penetree, Elles peuvent facilement être l'eartees les vues des autres et même je separer lutierement; et C'est Dans cet Stat deseparation le reduites alunitée quelles je Combinent Dans les Differens Corps, alors Elles nont plus aucunes des proprietes dela mans; elles je remnisfent anny facilement quelles fétoient Separees et reprennent toutes les proprietés quelles avoient perdues, dou lon peut Conclure quelles font immuables et indestructiobles. Lais fe distribue Egalement dans tous les fluides le fe lombine aved Leurs parties; Cette Combinaison est ordinairements tres faible puisque la diminution du pois de Latinosphere ledegre de Chaleur de leaur -Bouillante lefroid I la Congellation fufisent pour la detruire.

Oc Law

Qu'elque foile Compression qu'on fanc fouffrie a lair lu man il reste tousours sluide; mais il acquert plus de ressort a mesure quil est plus — Comprimé; il est de tous les sluide Celin que le seu dilate le plus sacilement, plus il est raresie moins il est l'astique. Le freir ala proprieté dele londanseu ainsi que tous les autres corps.

De toutes ces proprietés de l'eix nous conclurons que l'est vu llement fluide llastique et mobile, mais : qui doit toutes fa mobilité au feu fans lequel il nese trouve samais.

M. Touella let très persueule que dans le froid absolu lair prendroit la forme Conerotte laplus parts

Des phisiciens pretendent que les parties de lair font

autant de petites spirales llastiques, ne faisant pas

teflexion que si cela etoit chaque molecule prise leparement servit llastique, Ceque l'experience demontre service

Les phisieurs ont tegardé anez generalement leur de l'atmosphere Comme on Cahos ou flottent les autres Corps de la nature lair felon eur ests - Loufours temph deau il est tres difficile de l'en

Depouiller; Cette lan est produites par l'haporation de la mer, des lan, des fontaines, le dela terre al. Laquelle ils asportents la transpiration des animaces Et des plantes; ils pretendent outre lela quil Contient toutes les parties que le seu insève dans la Combustion des Corps. Les parties orderantes des vegetaux les parties juffammables dela fermentation, les parties volatiles de la putre faction des truiles et même delaterres; ils pretendent incord quil y flotte les femences de plusieurs plantes, des fels, alkalis neutres, to meme forsiles dissous dans Llan Desseehes par la Chaleur, les andes du vitriols, du netre, le du sel marin, tout ce que transportents ~ Les volcans, les seux des fourneaux, des mines le des grands imbrasemens; ils veulent même que les uneraux Eles motaux puissent fy dissiper Sous la forme d'une summe legere le volatile dont in Concluent que lair let Capable de produire un très grand nombre de Changemens fur les Corps qui y font laposes dans les operations de la chimie et quil est brentiel pour un artiste davoir un attention

foruguleure a tout ce que l'air fait fur les corps _

M! blouëlle regarde Ce Cahos Comme une Chimere et il pretend qu'a la reserve d'un petits. nombre de ces Corps tous les autres nes peuvent pas Cester Dans Satmosphere quils la tombent presque presquausitot quil y font montes don il puit que Elspace quils y occupents lot fort Circonswit lt ~ Borne aux Indroits ou fe fait L'heporation, il pense que si sain loit tel que les phisiciens le decrivent il feroit absolument impropro ala Tespiration et quaneun animal ne seauroit y vivre quoiquel soit fort reserve fue les corps qu'il laine dans latmosphere le fue les preuves de son fentiment; ou peut Cependant Confecture Eiladit nommement Cette année 1767 que lair Contenoit du Jeu, Iclean le de davide vitriolique il l'avoit det les années ~ precedentes dans le Cours de fes lecons ¿ quel admet dans l'atmosphere la presence du feu le l'eur, et De l'aine vitriolique le quant au moyens donts la nature fefert pour purger l'atmosphere on peut presumes que fefont les tonneres lt les Eclaires.

De L'aiv

Car pour la pluye la neige le la grêle, pe nevois par quelle puise decharge latmosphere que de L'lan qui y est Contenue; Car Cette ean lors quelle arrive a la furface de la terre ne Contient presque aueun principe ttranger, et l'est peut être Cequi lui fait suger quil my lu a point dans L'atmosphere?; quant a laide vitriolique vu grand nombre d'experiences in Constatent l'existance, aulien quil my lua aucune qui puine prouver quily act vu atome d'acide nitreux ni dacide maringlus. Le tems est ferain le plus l'air Constient d'Lan c a Lors lle fy leve fort haut et je divise Exactement Dans toute latmosphere, let lawy est dans l'état d'une veritable dissolution -Chacunes de fes molecules y est Contenues avec vue Certaine quantités d'air l'est dans ce tems que la pression de Lair feu la terre est la plus grande ou que fou lasticité let le plus Considerables.

De L'lan

Al n'est ruen de plus diffaile a Connoître Elle Post partout, Elle cutre dans tous les Corps et ne fin separe que difficilement l'eau Consideres dans l'état daggregation est un lorge fluide fans odere insipide transparent fans Couleur, le qui avri -Certain degre depoid devients dure le femblable à Ou voire lle Contients du fen et c'est au mouvements. De les principe quelle doit fa fluidités; la lorsque Ce mouvement vient a diminuer surque an Certain point lle je glaces, mais Cotte glace -Contients Eneure du fau puisquelles transmer Lesdunière et quelle s'hapore; la fluidité n'étants quaceidentelle a la nature de l'law; la folivité paroit être fou that naturelle. Jes molecules primitives from pouvoit les voirs paroitroient sous la forme d'une terre le Cest Cequi les tend propres a lutrer Dans la Combinaison des Corps Conerets; La fluidité n'est donc qu'un phenomener de Laggregation Les phisiciens qui ont voule laplique la fluidité.

De L'éaus

De Séau-par la figure de ses parties ont supposés —
que ses parties stoient rondes ou ovales, ne saisant —
pas attention que lette sigure si lle etoit dans —
la nature Comme dans seur tête, l'lau ne seauroit —
se glaces; d'ailleurs il est inutilez d'avoirs recours a ~
Cette sigure, toute sigure pourou que la division —
soit anex Considerable est Capable de presenter les —
phenomenes desa slivioité. du platre mis en pourre.

De l'argile seche, et pulverisée mis dans une branne
sur le seu, presente ses phenomenes de l'eau brouillantes
le de la fluidité la plus parfaite.

Leau Contient Beaucoup daw intimement melé —
avec fes parties. Al extent depouvou de fon blasticités
l'lau n'est donc par blastique ni pau lle memorie pau Lair quelle Contient fes parties font breaucoup

plus fubliles que Celles de lair elles font immuables per tarefient et flecirtent les vus des autres paulactions
de la Chaleur; le dernieu Terme de la dilatation —
de fleu let l'Ibulition; fi on l'expose a un degré
de feu plus Considerable qu'on augments la la coistance qui foppose a sa dilatation Comme

Coposee à Ce Degré Bouillant trouvant la resistance La suite page de la machine le de lair lutie en Expension + It fait Crever les vaisseaux dans lequel Elle est tenfermée: L'action quelle beerer dans cet état est proportionne ala resistance quelle Eprouve Certo a Cette proprieté de leur quil faut attribuer cequi Japane Dans la machine De papin. les Effets dela pompe a feu des anglois qui n'est autre chose que la machine de papin appliquée avue pompe. Mi blouelle his attribue la pluspart des lifets quone regarde Connue, dependant de l'Explosion de lairmais quelque dilatables que fort lever the nest pas Compressible. il faut done bien distingues forda la pansibilité de l'Marticités de lais, Celle en suppose vue aggregation parfaite au lieu que l'Expansion de l'lan est accompagnée; on resulte de la destruction de Laggregation. Les molecules de l'eau se separent Comme les parties du feu; dans let that les molecules ont toute l'apparence de lais, furtoute ~ Lorsquelles fo meuvent Dans un fluide; Cequi in a impose a bien des phisiciens qui les ont prises pour De lair. en effet elles paroment jouvent jour la _

De l'eur

formes des bulles. L'eau ne feauroit lutre lul'apension-quelle n'ait le Contait de l'aiv. si l'our ferme trop l'eactement les jointures des vaincaux distillatoires, la distillation ne se sait pas; ne faudroit il pas pourquelle pu monter quelle fut dinoute par l'air qui dans cet l'at lui serviroit de vehicule.

Na glace ne nage fue l'eau que pasceque les molecules de lair venant a fe degage le nepouvant pas flehapper, la Congellation Commencents — ordinairement ala furface, fe reunisfent aufentre, reprennent leur l'astreite par leur reunion, et font des bulles qui augmentent le volume total de la glace, et la rement plus legere que l'eau le la confirmé par vue la parience de me ftomberg qui ayant fait geler de l'eau parfaitement purgée d'air trouve que la glace quil en obtine allait fous l'eau.

Des Corps, Comme des fossiles, du nitre, du Brorand de l'alun, du vitriol, du fel marin, Elle donne de la fluidités aux acides de ces fels, dissout

generalement Tous les fels neutres, Elle Concourt a · La Sormation des Caystaux de Ces fels et des alkalis foit fixes fort volatils, Comme ausi les gelees, les cornes les ongles, les os des animaux; mais Ule dissout plus ou moins de chaeune de fes fubstances le entre dans la Composition des animaur et des vegeteux, elle est l'instrument de la Destruction de les êtres qui fo chargent continuellements de l'humidité de la tmosphere le la perdent c alternativement par la desficación; Cette ene n'est qu'instrumentales et ne se trouve point dans les mixtion de Ces êtres, puisqu'en peut les en depouilles fans deranger lette mixtion, le on observe que les quantites de lair et de l'lan y font tongours en raison Directe de la dureté deleurs parties elle Entre auny dans la mixtion des huilles.

L'en de neige le la plus pure furtout lors quelle à et distilles; Insuitte vient lean de pluye, Celle des fontaines qui passent par des fables, Celles des tivières les plus mauraises font Celles des puits et l'lan qui defourne. Les laux telles que nous les -

De léau

trouvous font presque toutes différentes et n'ont pas le même poies, dela vient qu'un chimistes.

Doit fapureu pau des le periences de leur puretés avants de fen ferviu; la filles font chargées a de Corps ltrangers on ne peut plus Compteu fui la fidelité des operations il n'en faut pas de davantages pour tout changer. Lorsque nous parlerons des metaux nous donnerons les méthode des lusais de l'eur.

Dela terre

La terre est vn Corp du fimple estiable le

fusible au seu lt immissible a blau, a l'oppit de

vin, et aux huiles. il est sacile de demontrer la

terre dans le regne vegetal et animal; Cela n'est

pas auni aise dans les metaux; l'eau distilles

laine vue terre qui etant deponible de toute

l'opeer de foluse tres simple et tres subtile on

l'appelle terre vierge. Ses terres vegetales pures

De laterre

prouve que la terre des vegetaux lu passant dans les animales ; le qui les animales que la terre des vegetaux lu passant dans les animales y foufre quelque llaboration.

C'est vue grande question de feauxie fil my a qu'une terre dans la nature ou fil y en a plusieurs m. fonkel a le premier Commencé à l'acuminer Cette question m! poot a fait aune des recherches tres ltendus fur Cette matiere mais il ne parvit pas quil foit possible dedeider heure d'après leurs la periences.

La terre Intre dans les Composition des corps Ille leur donne la falidité, la Consistènce, et la fixité. Cela est vray dans les treis regnes il y a Cependant des corps très folides qui Contiennent très peu de terre, Greaueurp d'lau, et dair.

Les Chaus metalliques fe montrent sous la forme — D'une terre vitrisable par Elle même, il y su el Capendant qui en sourniment une qui ne l'est que Lorsqu'on y soint an sondant. Beker admetoir trois sortes de terres dans les metaux, une terre vitrisables la même que Celle dont nous venous — De parler; une terre Colorante parécquelle —

Dela terre

Donne la Couleur aux metauxe; l'est les phlogistique de fithali le vue terre mereurielle dont L'histance n'est pas auny bien prouvée. il pretend quelles fe trouve dans lefel marin le quelle donne aux meteren la matallieité; il y a lien de presumer guil afait deux terres différentes du phlogistique, les terres qui nefont pas vitrifiables ~ par Elles mêmes le font jouvent luy asjoulants l'alkali fine. la porcelaine n'est quivre terre vuis a différents fables ou matieres vitrifiables. Can les Effets quil attribuent afa terre Colorantes le afateure mercurielle font les mêmes que Ceese du phlogistique.

La terre qui fert lu chimie pour depouiller les alkalis avolatils tirés des vegetaux oudes animous d'une huile Impyreumatique qui leur est vuis; Elle fert luevre a Calmer Le gonflements de Certaines matieres, qui fans le la furmontervient les voineaux dans la distillation.

Al y a des terres Comme la craye, laglaise to.
qui sevent d'intermédes dans la distillation de

plusieurs fels pour la retirer les le prits lateire fert auni a faire les vaineaux dont la Chimie le fert.

Des Menstrues

Les menstrues ou dissolvants font des lorges mixtes ou lomposés qui sous une aggregation folide ou fluide trant appliqués adautres — Corps Jelon les loise de last les divisants entrés petites parties la desusipant laggregation oula Composition le même quelque sois la minetion le reduisant les molecules a limité, infuites ils summent avec eux; ou plustot ils ne les separents que parlequils funisfent à lux Insorte que les. parties du dissolvant font interposcés Entre les parties du Corps Disfort, leurs font fortements ~ vnies gardent lusemble une Consistance foluse. ou fluide le forment de nouveaux Composés de nouveaux aggreges.

Dans loute Dissolution les Corps qu'on applique

l'un a l'autre aginent reciproquement fue leurs parties respectives; on Doit Couserver les mom De menstrues a Celui qui Commence l'action C'est louisours Celui qui est fluide.

On divise les menstries lu folides le en fluides, il y a Cette différence lutre eux que les folides — n'agisfent pas amoins quils ne foient rendus — fluides lux inêmes, il faut quils foient mis lu mouvement pour attaquer les autres Corps. de la vient Cet axiome qui est peut ltres le feul qui foit general en chimie Corpora non aquest visi fint foluta mais il fuffit quil y lu ait un qui foit fluide.

Darmi les menstrues folides on peut renger les

fix metaux l'or, l'argent, le luivre, le feu, l'étains, le le plomb: tous les larges font frois durs le folises ils n'agisfent que l'enquils sont en fusion; si ou les mêle alors ils se melent parfaitement le leur molecules se Combinent Insemble? Cela n'est pas cenerallement viai l'or le l'argent ne se melent pas parfaitement sion na pas soin deles bien agiter et de leur procurer vn respondissement

promptes; sans lette presantion l'er Combents ordinairements aufond; ou peut y asputer les demi meteur, l'antimoine le bismuth, le zine, le lobalt les marcasfites & c. tous les fels Conerets Comme les vitriols, lalun lefel marin, le Borar, lefel ammoniae, lalkali volatil, lalkali fixe to le mereure fublime; Enfin toutes les fubstances Julphureuse; arsenicales Concretes minerales, le louphre larfenie. On avoit regardes le jouphre -Comme faisant beception ala loy generale qui vout que les Corps n'agisfent que dinous, pareeque broye avec le mereure il funit is se Combine avec la luis mais le mercure let fluide le le Broyements Supleant ala Chaleur peut produire un mouvement qui l'quireauts ala fluidité. Lous Ces dipolians après quils ont agi le que la Chaleur qui les tendoit fluides a Cene redeviennent solides la fe durensent avec les corps quels ont dissous. Ou appellent memtrues fluides Cour qui font Tets noturellement; Cest avire qui font In liquement tels font leau, les leprits implammables, les

Differents audes, les alkalis, les fels moyens, ou _ neutres lu Dissolutions lt Differens allages De Ces _ Les menstrues aqueux font l'lan pure; lelle qui est legerement chargée de quelques parties falines. lt huileuses, Comme quelques louis Distillées, ces louis font les Dissolvans generaux Detous les fels. ON ne peut pas dire que l'hau foit le dispolvants des fels puisquil uy a pas de Combinaison; ausi-Mr. rouelle vout il qu'en due que l'hou resout Les fels. il y a des fels que leave dissout très rapidement et la grande quantité, deutres aucontraire quelle n'attaque presque pas; Eneure faut il quelle foit Bouillante le meme y

Les menstruées huilen brontielles, les huiles pas plantes, les huiles brontielles, les huiles pas — Comme lhuiles de petréel Ces dernières disfolvents les resines, le foughte le quelques métaux comme le plomb.

Employer Le Jecour de lant.

Des menstrues

Les menstrues spiritueur les que les prit de vin _
le les autres lsprits produits par la fermentation _
font les dissolvants des huiles, des resines le-des _
gommes resines, des alkalis sixes le volatils unis ~
aux huiles des savous, du souphre larsquil est uniavu-alkali sixe.

Les menstrues falines sont ou aides ou alkalis ou moyens. Les acides sont ou mineraux; ou voyetoux: on les distingues lucore lu sixes ou volatils.

Les aides mineraux font l'aide vitriolique, l'aide leau regale; l'aide fulphureux volatit du fouphre, les aides vegeteux font l'aide du vinaigre, laide du tartre, Ceux de brois; Comme du Gaspar, du Chêne &e; des fues Comme du miel, les fues aides acides des fruits

If y a quelques animous qui fournissent auni-De l'aire Comme les monches les fournis & es Les Disfolvans alkalis font les alkalis fixes lt les

ælhalis volatils, les fines jout les fels de tartrestes

Des Centres, des plantes. Les volatils font lalkalivolatil de L'urine; Celui dela puyo; Ces derniers ils font les disfolvants des huiles du spuppre des mueilages, des Graines des gommes rennes le 20 -, quelques minereum ou metaux. Nes monstrues neutres ou moyens jour tous les fels Jormes par la Combinaison des reides le des. alkalis le par celles des alkalis le des huiles. rendués fluides pou une Certaines quantités d'low; il faut Compter meere Cours qui font formes par mo un acide le une puile ou pai un acide une Substance metallique, tel font le nitre lefel marin lefel ammonier le vitrol, l'alun et vine infinites d'autres, Chacun a le sien propre; Capendant cela n'emprehe pas quil my in ait qui soient dissolubles dans plusieurs. Il faut remarque la general que les disfolvants

Des menstrues.

69

afses D'eau ils forment avec les Corps quils ont Vissous une liqueux anci homogene; il est facile de les voir, dans la disfolutions des metaux? au moins ~; Longue le dis solvant let avez Entendu, can longuil est trop Combine le motal se prenjetes concluons de la que le Dinohant le le Corps Dinout fonts Cyclement divises; Cest adire que leur moleculer font lgallement interposees les unes lutro les autres, lusortes que leurs parties propres ne se touchent plus, mais auni tot qu'on luleve les parties du l' Disfolvant, Celle du corps dinout se raprochent le paroisfent four low premiere forme mois betremement (dwises). off y a Deces actions Jans chaque Disfolution liene est la division des parties des deux corps, le lautre Leew Combinaison Cette anion Jefact dans linstants memo de la Division. il y a Certainements une Course qui-opere Cette vivou, Jans Cela les molecules Divises Je Jeparerount Junant Leuts plus ou moins de degerates ou demeureroient Confondues dans le-

Liquide quelles rendrount opaque, mais lotte ~

Cause qui doit etre une verte inherente dans Ces deux Corps nous est tout afait inconnue les Jeros Surgues Ceque a fores Tobserver les phenomenes des dissolutions on pource la decoierre ~ furtout dans des mensteues phises. Joyous maintenant le qui se passe dans une dissolution. Je prem de leauforte qui est un Vinolvant forme par laine nitreun le lean, lande y est a l'eau :: 1: 10 ou 12 Cette liqueur fuit les doin le les Conditions des autres fluides. C'est a Dire quelle est longours agitée pas un mouvement infensfible longuelles à l'és beposée quelques tems à lair lle est au même degre de chaleur que tous les autres Corps qui Eluvironnent Je mets de La timaille de Cuivre dans cette lan forte, dabord Le mouvement bet très forbles, mais il augmente peu a peu et devient Enfin si violent quil bacité des Dules produites par le fluires que lutre lis Expension, on Bouillonnement et vue Chalen -Considerable; Lacide nitreux fenvoles in vaperes zouges, la liqueux devient louchez peu apeu le mouvement Timinues les Gulles Cessent Infin -

ti: 1º parties y

des que loutes les parties du disfolvants Sontes vnies avec toutes Celles du Cuivre les mouvements cere l'utierements ainsi que la chaleur, le la liqueur reste claire et transparente.

Il y a donc trois choses a observer dans chaque dissolution primo. le mouvement dela dissolution qui f'éxcité de lui même 2º la Suspension du Cozps dissous dans les menstrues 3º Enfin l'union le la Cohesion des parties du corps dissous avec — Celles du dissolvants.

absoluments incustaire, les dinobrans n'agisfents que tres foiblements dans un tems froid, ils n'agissents pas même dans un froid absolu, dela plusieurs.

Dissolutions qui onts bresons de feu pour brien reufiir il y a des menstrues qui n'ent bresoin que de tres peu de chaleur; d'autres a qui il en faut une tres fortes. Hest a croire que le feu agit de deux manieres qui la disfolutions primó par la grande propriété quil à de tarefier il learter les parties des losps des vines des autres et fait que leur Contact los

Est moins intime. Jecondo. il agit Comme Cause mechanque inagitant et en Donnants plus 20 mouvements aux Corps a Dissourre on a regarder. mala propos la dissolution qui Soperes Jans la machine de papin Comme vue dipolution purements mechagique, of est bien vrai que lait pur Son resfort agit Comme vue force mechanique ou d'impulsion; mais leaw outres cela agit d'une manures chimiques puisquelles latrait la partie gelatineuse de las: lt que ce n'est qu'a la favence de Cette l'atraction quelles divises de la Squelesto. De las, la terre qui lui serte de Base le la mets In powere Cela est fi vray que si lon met dans la machine de papin un os dont ou a defer latrait la partie gelatineuse par quelquantre moyen il ne ly decompose pas et y rester dans le même that. Il rester a Scavoir quelle est la premiere Coure qui met entrain Cette Tisfolution, le menstrue stoit ens repos longuou y a asoute le Cuivre; auxior il lest produit vue chalever qui n'étoit ni dans l'un ni dans lautre de Ces deux Corps. Cette Ceuse ne

peut læister qu'entre les parties du Disfolvant le Celle du lorge à Disfoudre; car fi lle Dependoit des cagens generaux l'air et le feu, îlles agiroit indifferemment Sur tous les Corps, aulieu quelle n'exister dans certains Corps qu'a legard de certains — Disfolvans à l'exclusion de tous les autres;

des aneiens chimistes out remarque que Certains Corps d'attiroient les vus les autres lorsquils étoient anne Certaine distance ils ont appelle la laure qui produisoit Cet Effet quelquelle fut Sympathie ~ nom auquelle les Chimistes modernes ont fubstitues Celui D'affinité ou de rapport Cette attractions no fuit par la loy du quarre des distances Comme c L'attraction nesstonniene mais celle de Monogeneite des d'unfaces ou a observé que les corps avoient plus (d'affinité avec Certains menstrues les vus que les autres deforte que je lon presente avu dissolvants qui tient defer un corps en disolution un autre -Cozps qui aut plus d'affinités avec lui, il quittelle premier pour le Saisie du Jecond. Cost ce plus ou moins d'affinité qui fait que certains corps se

Disfolvent plustot dans un menstruez que dans) l'autre, et que différens corps se dissolvent plus ou moins dans le mêmes menstrue.

C'est invertu de Cette affinité que les parties de menstruer attirant ou Clant attires fortement par. Les molecules du corps qu'ou lui donne adissoure Prinsfents ales molecules par l'une de leur face, les detachent et les Intrainent avec elles; de la le mouvements, la chaleir, les brulles & e: que augmentant a mesure gun plus grand nombre de molecules du Disfohants agisfent fue un plus grand nombre de parties du lorge in dissolution; fusque a ce que ofusion le menstrue d'Etant charge de toutes les parties quel pouvoit prendre, le mouvements et la Chaleur Ceno: la Therion des parties du corps disfort a celles des menstrices est la Ceuse de leve d'us pension, et de la transparence dela dissolution.

Cette Cause quelque imparfaile que foit la -Connoissance que nous lu avous fatisfait mieux atous les phenomenes de la disolution que tous les Systèmes qu'on a Grattes fue la figures des _?

pointes des monstrues le Celle des pores des corps; il est vrai Cependants que la finesse des parties Des menstrues leur plus ou moins de fusibilité mobilité doivent Consourie ala dispolution, mais il nous est impossible d'apprecie la part quelles y onto: It est very more que le mouvement peut Concourse ala Disfolution du corps, mais il nepeut par la produire tout feul dystème dans lequelon. ne tentres painais raison pour quoi un dispolvants abandonne un corps quil tenoit la disfelution pour fe Chargee d'un autre, ni pourquoi les parties du Corps dissout restent Suspendus dans le menstrices. Mr. Geoffroy laine de Lauxemie Boyale des ... deiences ayants tapemble on tres grand nombre D'la periences dans les quelles les phenomenes des affinites thouse leplus marques in a compose une (tables ou des resultats generaux, qui ne sont pas-Lougours Sans laception lomme il la pretende; Cav pour n'examiner que la premiere Colonne il pretend que les terres absorbantes et les pelstances metalliques ont moins d'affinilés avec les audes En general que les alkalis volatils; Cependant la -

Chaum vivo l'hématite, la rouille de feu le minime, le plomb même degagent l'altali volatit de l'aide du fel marin auguel il est vni dans le fel ammoniae, il y a plus, l'est que l'altali volatit precipite la chaux lorsqu'elle est vnie avec on acide; rapport reciproque qu'on na pas lucore laplique l'ordre qui y rogne n'est pas leplus lumineux? ni le meilleur qu'on peut chonio.

Afin de demontre Ces differents degrés d'afinités

Afin de demontres Ces différents degrés d'afinités mil rouelle à choisit la troisieme Colome de la la Cable de mil Geoffroy et il aprecipité vue d'insolution d'argent dans l'acide nitreux par le partie de partier Celle de increure par du plomb, Celle de plomb par du Cuirre, Celle du Cuirre par du fer, Celle du l'entre par du fer par vue Cerres absorbante, Celle cy par la l'aire; il a precipité outre cela vue d'infolution de fel dans l'éau par les prit de vin Conformement ala dernière Colonne de la table de Mi Geoffroy; une disfolution de Clesine et une autre de Camphre dans l'esprit de vin par l'aire de l'amphre dans l'esprit de vin par l'aire.

~ Des Yousseaux ~

Al y a deux le peres de vairfeaux les vns fements les diriges le feu; on les appelle fourneaux; les autres Servent a Contenie les corps fur les quels on veut operer.

La Construction des fourneaux n'est pas sue lhore arbitraire, ils Sont tous Construits Sue Certains principes it fuivant deux ou trois loix fondamentales. on y Intinque ordinairement trois parties Les première qui d'appelles Cendrier les Celle peu ou lais Entre Dans le fourneau Cert même fou principale? vage: la Seconde ou le forger Sert a foutenir le sent, It la troisieme qu'en appelle Esquoterium est destruce a porter les vaineurs. Cest a lette partir quen fait Certains trous ou Eshanoures quonnomme regutres on les ouvre on les bouche a volonte pour augmenter ou diminuer le feir; la jamme de louvertures de tous les registres dont être moins grandes que l'ouverture du Cendriel Torsquonveut Donner de feu plus violent, ou le feu se ceverbore on y a foute vin dome qui n'es-

quivre seule ouverture a son sommets. Voily maintenants quelques lois quil face fuire Dans la Construction Des fourneaux lt les principes -Jiev les quels lles Sont fondces. prime, lais accelere. fou mouvement l'orsquil passe d'une Espace plus ~ grand dans un plus throit; Cest la reison pour laquelle nous avons dit quil falloit que la foinne. de l'ouverture des registres fut moins grandes que L'ouvertures du Condrier; loy qui a auni lieu alegare. De l'ouverture du donne. Jecondo, plus le milieu pou ou passe Ce Burant Dair est lehauffe, cest a adire plus il y a de feu dans le fournemen le plus ce Courants est rapide. tertio, plus l'hpace que lair parevert est grand plus le feu est violents; la Soublioit de dire que la violence du feu etoits Longours proportionnée als viterses avec laquel lan la traverse; anny on peut augmenter le feu a volonte soit en asoutant vu tingan Conique a L'ouverture du dome ou a Celle du Cendrice : foit en En faisant passer tout lair du lieu ou lon travaille par Le fourneau, Cequon obtient aisement en Bouche Bouchant la Chamine le en ne laisfant alais

d'autres office que Celle du tinjeau du dome du fourneaux il y a toujours vn lourant autou de loutes les machines a seu, ce qui est en pure perte pour le seu; ainsy la formant à lair lout autre pour fisse que Celle du fourneaux, on determine tout son mouvement au prosité du seu; ou la determinant tout lair de quelque lieu Spacieux Comme ave lave par la laire de Communication et la ne laisant aucund autre ouverture par ou cet air puine s'lehapper; mais on porte le seu ala dernière violence la leunisfant ces dever moyens.

Plus on fourneau let Solide et Spais et meileuril est, parceque listerieur est dépa brulant, tandis que les parois laterieurs Sont lucore froides. Les dourneaux ne doivent avoir que trois ouvertures, — le Cendrieur, la porte du foyer, le vue ouverture en la bant du doine, lusage ou lon troit en devant de faire un grand nombre de registres a paris livit — pernicieux parcequils Confumoient plus de Chaleur dailleur ils —

Exposoients les vaisfeaux à fe Casser, parceque la Chaleer est plus violentes Dans la direction du Courants de lair, deforte que fil my avoit qu'en registre Touvert, le jayer, dela chaleur fetrouvoit Dans la direction du Cendriese au registre ouverts Le vaisseau étoit dons plus l'éhaufe dans lette Direction que partout ailleurs. Lorsqu'ou ouvroit an autre registre, le nouveau Courant qui se faisoits Cohauffant trop promptements la partie du vaineau quelle touchoit le Canoit or dinairement: l'est pour remedier a cet inconvenient que M. rouelle a quaque de ne faire qu'une ouverture ala partie la plus lever et moyenne du fourneau, par ce moyen fer Janaiseaux fout Egallement Lehauffer Dans toutes Leurs parties.

M'. Touelle M'approuve par la sigure l'aptique qu'on voudroit donne au sourneaux pareigne la le leure Soutenue par la partie incliner des pareire l'apprende la Circulation des et diminue la Chalence. Le rebord qu'on pratique pour foutenir la grille et la largeur du brond dela celad

remedier que M! touelle fait porter-fer grille?
fur trois potites avances de terre disposées and
triangle, il donne peu de largeur au bond de far

quille et fait le diametre total de la grille d'un a

demi pouce plus petit que Celui du fourneau, ofin a

que la Centre puine tomber le ne foit tetenue par

rien il prefère la figure cylindrique Cependant a

il dit qu'on peu faire vouge des fourneaux.

Eleptiques pour sontre les motaux, en y afortant

des souflets.

On applique lefeu aux corps ou immediatement
Cest adire fans intermede, Cest ce qu'ou appelle —
feu nui; ou au moyen d'un intermede qui est
ordinairement de féau, du fable, ou de la bendre.
Il y a on autre fourneau qu'ou appelle fourneur
de Coupelles pareequil fert à Couppelleu l'or et
d'argent; Cest adire ales fepareu des metaux —
imparfaits qu'on peut y avoie melé le cela pau le
moyen du plomb; le fourneure fert auniq aux
Unailleurs il est Composés Comme les autres d'un
Cendrieur, d'un forçeu, d'un l'agesterium, et d'un dôme?

il n'en rien de partieulier que l'Isgasterium qui -n'est Composé que de deux, ou trois 6 sarres de for posces parallelement ala face antorieure du fourneour { cav il est quarre } ou place feu les Barres qui ne passent pas les deux liers de la profondeur du fourneau une pieu particuliere qu'ou appelle la mouffer l'est vue bpece de Cope de terre Cuitte qui est ouvert par ledevants le ferme de tous les autres cotes a la reserve de fept ou huits ouvertures qu'on a pratique tout autour, la partie superieure est arrondie informe De voute, C'est dans Cette mouffe qu'on place la Couppelle qui boutient le metal qu'en veut o

Laternor est an fourneau qui donne un feu Continuel, l'est an fourneau dont le souve est a coté; lair qui passe au travers du feu lireule Conous le brain de sable et n'a dessur que par les angles de cessain, de lette maniere il lehaufs le brain de Sable.

Les vaineaux qui Contiennent les metieres fur

Ctripping 8

lesquelles ou opere font différent suivant l'hperd Doperation qu'on veut faire. Ceux qui servent ala Distillation par læmple font different felon gion Distille per afcensum, per latur ou per descensum; ils fonts Capendants tous Construits fue un memo principe. Tout Consiste afaire lever les vapeurs Die Corps Qu'on distille ales Condences Ennuites ~ Dans le gallear ou chapiteau { Cest la second .piece ou la partie superieure de la lembie L'inscrieure Sappelles Cucurbites & pour quelles arrivents proides dans le recipient, la Capacités de d'allembie doit être proportionne ala nature de la matiere grion distilles; par bremple il doit etre plus grand la plus lever fi les vayeurs font tres. mobile, Chaude It layansible, ou fi lamatiere ht fugettes a se gouflee, comme le miel et les autres fubstances mucila gineuses; feur Cette- presaution Ces matieres ne manqueroient pas apres avou rendu ~ Les premier phleque demonter dans le Chapiteau de passer dans lerccipient, de troubler la distillation et même de 67 viver les vaisscaux. fi on vont degage d'une pubstance vu-principe

plus mobile given autre ou se parce deun substances Dant lune a Bresoin D'un maintre degré de fewpour l'elever, alors on a soin de donner plus de hauteur aux vaineaux, on imploye un degré de fen momore que celui que rigeroit la pubstance on le principe le plus perant: par Exemple, le terme moyen de leave Bouillante, telle est la fegaration De lesprit recteur l'é de lhule Expentielle d'une ~ plante aromatique. Ji la matiere qu'on veut llever Extres perante, alors on je fort d'un alembie -Large et 60as, telle que Celin quon appelles Lad-Chappelle ou le toraire des arabes, mais dont ons a diminue le chapiteux.

C'est a cause de l'expensibilité des vapeurs qu'une des principales vues du chimistes est de rafraichis le Chapiteau afin de les londenseu, con lors quelles font betremement volatile lle f'Ichapperoient pou les ouvertures du 6ree, du recipient quelque boien lutte quil fut, il fen perdroit une grande partio e ou bien elles fervient lelater les vaisfeaux.

Les moyens qu'on limploye pour rafaielie font Differens Suivants l'Espece de vaineaux: on foud

rectour des Chapiteouer des alembies de Cuire vu lspece de vaisfeau qu'en appelle refrigerant, parcequou y met de l'exer froide qu'on retire au moyen d'un robinet vue sois que le Chapiteau quelle Baigne La vu peu lehauffe, il n'est paspossible de faire de réfrigerent aux vaisfeaux de verrer parcequetant une sois lehauffer au dogre fecclements de leau Bouillantes ils je lasfent au Contact de l'eau froide son na dautres moyens pour reparer le defaut que dy appliquer des dinges movilles lucore Cossent ils le Chapiteau fil st cehaufe audela du degré de leau Bouillante. furtout longue le Chapiteau a un broutou ar Cela pres les vaisfeaux de verres fervient les meilleurs fi l'en pouvoit les faire avez grands. mais lou est oblige de fervier des vaisfeaux de Cuivre dans toutes les grandes distillations. of lant Capendants observes de mi pas distriber de fubstances Corrosines quelque brien trames quels -Joient, low ils font toujours attaques par les matieres. Les chapiteaux de ces alembies fonts ~ Ottain parecquil n'est pas auni lapose a litre ~

Comme le Coche area, le Becabunga & auni les fois quil peut faire vage du brain nouve le sois quil peut faire vage du brain marie du du brain de vageurs. longuou distille au train marie marie on est tompour sur du degré du seu, lau d'lan brouillantes a vu point sixe qu'elle ne pand points lorsquelle trout dans des vaineaux sermés.

plus les vaineaux de verre Sont miners plus ils resistents au seu; lorsquis Sont lpais ils se Carsents
tres saallements; mais rien ne les lapose plus que ~
De les chaufeu trop brusquements au de les lainei ~
rescidiu tout a coup: on ne seauroit done trop —
menageu le seu dans le lommencement longue la distillation est sinie ms. rouelle serme soutes les —
ouvertures de son sourneaux le laisse Steinere le seu
de sui même Sans rien deranger, par ce moyen il ~
Conserve Ses vaisseaux.

Dans la distillation pour le coté per latur on fesent de cetarle ou Corniès qui ont Cette avantage sur l'alembie quil ny a qu'une sointure a suter; ausi

m! rouelle les prefere til le il les a fubstitues a L'alembie Dans le plus grand nombre de ses operations; mais the a in commun avce la lembie que Son fourmet flehaufte fort vite te même plus vite quind Chapiteuro; l'est pour leler que lorsqu'on est oblige -D'Employee un greend feu, ou lors que les verpeurs ou matieres Intillees Sortent de la Connue fort chand on y aduste on grand-balon ouplusieurs Balons-Infiles, ou bien on se sert de plusieurs alonges faites la forme de fuseau quon infile les vues au brout des autres. Les allonges qui ont che imaginees pour __ Glauber Empechent que les vapeurs n'arrivent = Bouillantes dans le recipient Cequi pouroit lout brises, le leur donnent le tems le vne brace fuffisant pour Je londenser, d'ailleurs les vaisfereix fechauffents o moins que lorsquils Sont Continues ou d'une feul piece, le ou peut rafraichie les derniers avec des Amges mouillées Sans Courie le risque deles Casser. ON est quelque sois oblige Dans les Distillations de Changes de recipient mais il arrive Souvent que dons qu'on a delute le premier, on ne peut plus faire prembre le lut; Dailleur il feper Loujour

Des vaineum

Escucione de liquem. Glauber à imagine pour temedier a cet inconvenient de faire arage d'un Balon qui outre le goulot qui s'adopter à l'alembie ou a la Cormie, à lucore au tubuleuze afa partir puforieure alaquelle ou apute le recipient; lomme l'estre (tubuleure est lloignée de l'alembie l'he ne flahaufte point dait que le lut y prend aisement, les vapeurs Pehappent moins et on a tout le terns pour Bien aduter ses vaineaux sans qu'on foit oblige d'interompre la distillation.

Outile les luivre et le verre on Imploye heure la terre pour laire les vaisfeaux dont on se sert dans les operations; leux qu'on Imploye aparis sont saits de grais de pieurdie; ils Sont tres Bons quoiquils ne puissent pas resistée a vn seu violent, Comme celui lu phosphore; leux qu'on sait les grais de normandier les que Celui qu'on Imploye pour saire les poss a Beure de Bretagne Sont Beaucoup meilleurs; la leure de hesse let sort insérieure.

Les Conniès Font les distillateurs d'lan forte se servents font auni de terre; Cefont de tres grandes Cornues — qui ont on bree tres Court; lle Sagustent ades secipients qui ont a peu prés la même forme, le qu'on place que le mur du fourneau; aunifichantent ils tres respidement et parconsequent les vapeurs ont Beaucoup de peine a sy londenser et on fait des pertes Considerables.

Lorsqu'en est obligé d'haposer les vaisseaux a vin — tres grand seu pour Impecher quis ne se lassent on est souvent obligé de les luter; pour Cette effet on les ludits d'un lut Composé aver une terre blanche ou terre a tour, la prouse de vache et la limaille de ser, ce lut resiste a vin seu Capable d'amolir le verre de la seine Intere presque la surion.

off y a très longtems que les chimistes ont cherchés a tetenie lair qui entre dans la Combinaison des Corps. 60 oyle est le premier qui ait fait des ______ l'experiences et qui soit parvenn ales mesurer. ______ Matiotte a aussi breaucoup travaille sur Cette _____ Matiere; mais c'est a me hales qu'on est ridevable?

quelque deffectueuse que Soit Sa machines. Comme

Les principes fau lesquels lle est Construite font tres

Simples le très aires a Sausio, il n'a par ete difficile a M. rouelle Dela Corriger. voien l'appareil dont on Je Sert il apris on Syphon d'Etain apeupres Comme Celui de la feconde machine de un pales il afact faire a la Courbure une liper de vase rond qui a liveron trois pouces de diametre, la petite Branche De fou fyphon est Celle qui rewit le Col dela retorte? elle est fort Courte It le Touble plus grons quel'autre, qui a Environ deux pies de hauteur; Lorsquil veet d'en fervier il lutte le col de la Course avec La petite bizanche de fou fyphon, il imploye pour Cela Son let gras dont nous parlerons la desous et lies par dessus ones venie moulles faisant faire plusieurs tours a la ficelle afin dela Green Serrev, le la faits il plonge Son fiphon Jam vue Cuvette pleine Jean de facon que la sointure des vaineaux Se trouve -Jour leuw il met pardenus un grand recipient de verre qui porte su quatres montants soudes au vases dont nous avous parle le qui renferme la greende sambe du Syphon: lele fact il pomperlant du recipient par un petit trou quil a laine a Sal partie Superieure les lorsquil en a tires aves Sal

Bouche le plus dans quil lui a eté pomble il renforme reference le trou ave du lut de marque L'Indrois ou l'eau est montes; lusuites il distilles, lais qui fe degage des lorgs l'Étendant dans lettes Espece vuide fact descendre l'eaux l'espece Compris intre la marque lt le lieu ou leau est descendié est la mesure de la quantités dais fournie par le lorge En distillation. Il est Essertiel Dans toutes les Distillations Debienderne les vaineaux di on neveut pas Preposer a perdre la plus grandes parties des produits, on Employe pour Cela deux Sortes de lux. Lorsque les matieres ne Sont pas Corrosifs on peut saire vrage de chaux vive Battues avec des blanes doubs qu'on trend sur une Bande de lingo mais lorsque les matieres Sont rougentes, en prend de dargiled-Blanche de rouen outerre apipe la moite de vernis de Sucien le autant Phuille de lin Cuittes. Celut est rouge le Seche tres difficilements, ainne Lorsque les matieres Sont fujettes a une grande -Capension-on anugetit Celut pou le premier: mais quelqu'avantageux quil Soit de brien fermen les -

les vaineaux ou est Cependant loujours obligé de L'aisser une petite ispue a l'air, lequ'on fait ou en perpants le luts avec une spingle, ou lu mettant ans vu tuyan de termometro entre lalembie ou la somié le Le recipient : Sans Cette precaution on Brise loud. d'ailleur la distillation ne peut par d'ésaire. Il nefaut pas distinguer la Cohobation de la distillation la scules différence quily ait lutre ces deux operations qui font aufond la meme, quoique Les resultent en Soient differents; C'est orque La distillations ne fait que Separeur les parties des Corps, e aulieu que dans la Cohobation il fe fait une veritable Composition; on infait asage toutes les fois qu'on veut foinire a un principe mobile un principe plus fixes; pour let effet on fact repasser le dornier plusieurs sois fue la Substance d'une partie delaquelle on la veut Charges, Cela je fait avece deux brees de vaisseaux très ~ ingenieur. on les appelle le pelieur C'est un alembie -Sune Scule piece dont le Chapiteau a une tubulure a fon Sommet le deux brees qui rentrent dans le ventre de la Cucurbite, Ce vaineau bet tres anciens l'autrede nomme les Jumeaux): il est Compose de deux

Cueurbites avec leur Chapiteau June Seule pieu. E Bree du Chapiteau de lim Intre dans le ventre de a L'autre le teciproquement, on peut lorsqu'on fait vrage De Ce vaineau n'alamen le seu que Sous un des deux alembies, alors l'autre lui Sert de recipients lorsque Cequi est Contenu dans Celui la est distille il faut allumen le seu Sous le Second et le premier lui Sert de recip a Son tour de recipient et Comme il my a point deseu sous es recipient les matières— Se Condement plus aisement.

La Circulation est une autre. De distillation qui le Cenemble Beaucoup ala Pohobation; Elle Sefait avec deux Naisseaux de reneontre on deux Cueurbites dont la Superieure Senchano dans linferieure. Les vapeurs ne font que monter dans l'une dans l'autre Si la matière qu'on veut faire lineules est tres la pansible on Se fert dedeux matries de tencontre.

Est peu la vage on Son fort dans les mines pour l'atraire le Souphre des pyrites le cotirce l'antimoine de Souphre des prites le cotirce l'antimoine de Souphre de fait la plaçant dans vu fourneaux

Un matras dont le Col passe au travers de la grille le plonge dans un vase qui fait l'office de recipient. ~

on fait le feu autour du Corps du matras les vapeurs ~

Sont pousses lu lubas et louies dans le vaisseur ~

inferieure.

La Sublimation ne differe de la distillation qu'enceque les vapeurs montent dans la premiere. Enforme deche et Sattachent au recipient: letter operation est beposes aux mêmes inconvenients que la Distillation et Ses inconvenients viennent de la trop grande Papansion des matieres qui montent; pour y temedier on imployer des aludeles le Sont des chapeterne multipliés le poses les uns sui les autres, ils nonts ni Bee, in goutiere to its Sont tous perce par le hant ale Ecseno Bu Dernieo. on Enfait en terre qui ne Soit que des pots ouverto par les deux Brouts dont le ventre lot fort remiser; plus ce renssement le la Courbure font Considerables plus on obtients de fleurs; Can Illes tombents du la Courbure inférieure ou lles d'attachents perpendiculairements les flours du prenies aludel font presque toujours mains pures que lelles du dernier.

21.10 parties 9 La Sublimation du mercure pour le changer lu une pourre rouge fe fait dans vn matras plat afin de Sonne vne plus grande Surface a la matiero. Groyle a invente pour lette operation vue machines quil appelle vu infev. Peur petit prous on adopte feur l'entonnoir une cloche avec un tingeau de douze ou quinze pouces de longs, ce lingene est perce a Son latremités d'un trou Capillaire moyenent Cet apparail le mereure à un tres grand fou de Jublimes Bien Sans pouvoir Sechapper por on Canal auni long, Failleur lair leterieres a mesure quil entre le fait toujours cetomber. ofly a encore quelques operations qu'on peut appeller preparatoire et quil faut bien distingues des operations proprement dites puisquelles ne produisent dans vo Corps in Iceomposition in nouvelle Combinaison ce qui Caracterise les veritables operations de ce nombre Sont la filtration qui se fait par le moyen d'un ltofes thendues Sue un Chassis ou Cousue in forme de Cone; Celle Cy S'appelle manebe ou chause

(d'hypocrate; ou Bien ou fe dert d'un Intonnois -

qu'on garnit d'un papier gris; mais Comme le -

des vaineaux

papier ne laine rien paner longuil est applique immediatements Sur l'entonnoir, la sigueur ne Fromant disper que par un petit blas qui ne Sapplique pas ordinairements a l'entonnois Comme le reste l'operation devient tres longue et très l'impenses. C'est pour remedier a Cette l'enteur que M! rouelle a imagine de metre des pailles Intréde papier et d'Intonnois; mais les filtres ne Sont brons que lorsquen a atraiter des malieres qui ne Sont pas Concerves, Car pour peu quelles Le Soyent Mestougent litoffe le le papier le lout passe on est Done oblige davois recours a un autre moyen; le voiey. on remplit le tuyan de l'Intonnois avec du vons pille gronierement et pardenus on met du verre pille un peu plus fin autravers duquel la les liqueurs les plus Corresives peuvent de filtres Jans tien tembre di le verre est bou le quil ne doits par aire a decomposer.

On filtre luevre par le moyen d'une meche de Coton dont on Bouche le tryeaux de bentonnois — mais C'est bres leut le il arrive tres Souvent que la meche fengraisse lorsquil y a paric un peux

Des vaisseaux

de liqueur le que tien ne peu plus passer la filtration?
par le seu-lousiste a placer plusieurs vais fecus le le grand en gradin les von au dessaus des autres le a mêtre vou d'anquette des Chapeau ou de lisiere de drap dans le premies chaeun de des vaisseaux? Celle qui est dans le premies filtre la liqueur, le la lainer tomber dans le Second qui la transmet au troisieme par le moyen de la la liqueur et ainsi de lun a lautre deforte que la liqueur arrivée dans le dernier fe trouve avoir touter la liqueur arrivée dans le dernier fe trouve avoir touter la limpidité que lon demande.

La clarification ne differe de la filtration que pase l'instruments qu'en louploye qui dans la clarification les le blane docuf, ou la colle de poisson.

El a poration est une operation preparatoire luaporer vue liqueux Cest lui faire perdre toute leau Surabondanto le la reduire ala Consistance necesfaires pour lusage auguel on la destiné, ou pour la Conserver; telle est l'haporation des Serops ou des betraits be: braporer une liqueux Salines Cest la depouiller de leau Surabondante qui n'est pas necessaires par la Pristallisation du Sel le qui y met obstacles la le tenant la dinolution on doit preferer les vaisseaux de verres pour toutes les

Exaporations des liqueurs Salines; Ceux qui Sont ronds et Spheriques Sont les meilleurs; ils ne Cassent pas aussi facilements que les plats; au Contraire les plats valent mieux pour les Cristallisation ils donnents de plus Beaux Crysteaux le mieux arrengés.

En general les vaisfeaux de verne Sont d'autant plus fragiles que leur spaineur est plus inegale auni -les voit on Casser plus Communement aux Indroits les plus lpais; de la vient que les vaisseaux qui onta un pouce resistent Si rarement au seus la raison de Cela let que le voire l'aute latierrement la tique il préte pour par consequent les parties les plus minees l'Ichaufant les premieres doivent Siltendrez le Comme La plus spaine ne feauxoit preter il arrive necessourement que les deux parties se Separent; Cert Cottes betrome l'asticités du vours qui le rond Si-Clartique il arrive fouvents que lorsquou veut netoyer quelque Balon le qu'on est obliges de frotter pour in detacher les parties granes qui y vont adherentes; il Cana, si ou met Sur le Champ de

l'eau. M. rouelle attribue le phenomene sur

Des vaisseaux

a Communique's au verse.

La trituration n'est le plus Souvent guvus operation Breparatoires parlaquelles ou desunt les parties des Corps afin quelles presentent une plus grandesurface aux menstrues auguels on veut les laposer, mais les briturations Congrems Continuers font bien lapable de Oceamposes les Corps tels que les meteres, le aples fortes caison les vegetains; il faut Jone metre des Bornes ala pulverisation. on triture ordinairements dans des mortiers le ou broye su une table de porphyre avec une molettes de porphire, les autres c Substances sont trop molles. pour les mortiers In les daisant dargent, de der fondus, de Cuivre, de marbre de porphira, de verse felou les matieres pour les quelles on les Destine; les meilleurs Sont Coux d'argent, de (ev, de verre, le de perphire Ceux de Cuire ne Sont bons que pour Broyer les matieres Cuivreuses qui Entres dans les Implatres ou les autres Substances que ne Sont par dontinees a lusages interieure de la medeeine; Ceux de marbres font tres aisements attaques partoutes les Substances Corrosives le acides. In quality de pierre Calcaire.

Lépusion le la Calcination fe font dans des lecusets ~ ou petits vases de terres; ou y fond & Caleines les substances metalliques qui demandent un tres grand fere, aussi trouve tou peu de terre propre a faire dessons Crousets: Ceux de paris le dalmagne font aisements penetrés par les Sels. il my a que ceux de preardie et De normandie qui puissent y resister, lueure ny teristent tils par toujours. on la fait avec la Blinde. parcequelle Contient Breaucoup de tale; mais lomme. il y a aussi du few la de l'arsenie Ces dubstances se dondent aisement le rendent le Creuset permeable? Les Creusets dont on Sefert pour les mais doivent être Coniques, afin de pouvoir mieux ramanco la vo-Bouton le petit grain de metat qui de periroit dans vue Surface plus l'émbués; Ce Creuset ave Couverile quanty butter theren the service On fefert lucore d'un autres vare pour la fusion on L'appelle l'esta probatoria, Cest une petito levelle Hon peut Jointre icy Las qu'on met dans la moufle du fourneau de Coupples Coupelle qui est vu petit vase fait de Cenires lesivées, de plantes le dos Calcineis. Cette Coupelle Sert a parifier les metaux par le moyen du plomb.

Comme la jubitance les porcuse lle est aisement ~ penetrees par le verre de plomb qui Intraine aver lui tous les metaux allier alor ou alargent le Laisent Ces metaux pures.

Regne Gegetal

Corps les plus Composeés; parceque Ce Sont Ceurs —

Corps les plus Composeés; parceque Ce Sont Ceurs —

Dont on Separe plus facilements les parties les colles des Substances plus Simples, quil est plus —

Oifficiles de decomposeur lanalyses animale devroit —

Oone procedeur les deux autres dans nos travaux le ce feroit Celle que ms. rouelles auroit donné d'abord Sil lut pu parvenir atrouver la chaine desdifférent phenomenes quelles presente; Cette chaines qui n'al lé Saisie ni developpée par personne fait lucore.

. Du blegne vegetal

L'objet de Ses recherches; il lopere d'élre trienlots -En clot den lieu tous les chainons, le il de promet alors de la Communique ou public, en attendants : il sait proceder l'analyse vegetale Comme Celle dont toutes les parties font le mieux liees, le la plus propre a toure Connoitre le veritable hyrito de l'analyse Chimiques.

Al Commencera done par decomposer le Corps vegetal afin d'en faire Comoitre les différentes parties; il recombineres les différentes parties les vues aver les autres, afin den mieux developer la nature; après cela il passera a lanalyse animale Tout il donners les phenomenes, qui ont etale nieur. developped, & il ne de Contentira par de Combiner Les différens produits qu'il aura obtenu les vus ence les autres; il ses anixas a Ceux que lui a forerme Lanalyse vegetale, d'on il resulteres de nouvelles lumieres qui developerons de plus la plus la nature De Des Substances la feront Comicitée les rayorts naturels &c.

Enfin il Terminera Son Cours par li bramen des

Des ycgetaux

Les vegetaux font des Corps hydrauliques organisées,

attachés ala terre par une protes leur parties qu'on
appelle tarine le Composé de vaisseaux le de fluide?

qui y Coulents.

nous n'entreus pas dans un grand detail fue les parties des vegetours; nous n'en dirons que cequiest necessaire pour lintelligence des operations chiniques. Ceux qui voudrons les Connoitres plus particulierements peuvent Cansulter granu, Malpighi, M. hales & ...

Darmi les vaisfeaux qu'on a decouverts dans les plantes, il y ha a qui Sont destinces a porter la -) Sever ou le sue nourieier dela plante, d'autre qui la respirent des Intrailles des la terre, ou de lair, D'autres qui Servent a chance au dehors Lefugerflus De Cotte nouriture; il y en a doubres qui ne fonts destinces qu'a porter lair necessaire ala vegetation, particulier, qui ne de trouver que dans quelques liperes. On no pu meure decider fi la Seve Circule dans ses vainement, ou fi lle my a give mouvement -VinDulation; on feait Seulement que Silon fait a a vue Branche lle Se gonfle audenus de la ligature? le que di lou decourre une parties des racines 20_ quelqu'arbrer les raines quoiquezposees a lace libre ne laine par de se nouris; cequi prouve anes la Circulation. on viert pas moins imbaranse pour apique la Couse du mouvement de les liqueurs Celle que Bocrave avoit propose a pare às -Mr. rouelles la plus Sensibles le la plus araisemblable; il lattribue a laction alternative Die Chaved to du frois; par la dit il les Solides Sonto

Dans vu llat Continuel De Diastole le De fystole?

Les Seuilles Des plantes out des vaisseaux behalans

le Des vaisseaux absorbans les premiers Servent alu

transpiration, le le Second a pomper l'air le principe.

De l'inflammabilité qui d'unit aux huilles et aux

tesines le Selon quelques auteurs vu veritable.

fue nourieieis.

La Seve n'est pas tougours la memo dans les plantes, Jans lew Junesse Elle est aqueuse & tres fluides; a mesure quelle d'élabores le raport des des principes aqueux aux autres principes diminus: lle varie luevre Suivant le tems taches le Lac Caison et sclon le terrein ou elle apris nainance. ely a des plantes qui dans leur premies ago ne Contienne qu'un aide, mais dans les quelles on a trouve les deux, le quelque sois les trois aeules c mineraux, l'orsquelles Sont Dans vu age plus avances. of est done important pour le chimite de bien Consoitres les différences, pour Scauoir le tems ou il doit prendre les plantes relativements œun avsages auguels il les Destines.

Outre La Seve on trouse dans les plantes Differens autres Sues, Les fleurs par læmple qui Sont destincés a perfectionne l'ouvrage de la generation Contiennent un esprit tres volatil qui porte l'odem de la plante; quelque sois let roque. Est dans les organes mêmes de la generation; oussi Ces plantes perdent elles toutes leur odeux, des que 5 La fecondation est faite les étamines sont chargees d'une pouriere que les abcilles remeillent et donts. Elles Composent lew Cire. Cette pouspiere let la partie secondante du male 2 la recens des Clamines ou des pétales ou trouve vue rosée mielleure qui transudes du fond des fleurs, Cert le miel dont les abcilles se nourinent.

Le Sue des femences est de deux Especes, Celui qui est dans l'Imbrion même ou dans le parenchime de la Semence let Sans odeux le incipides; Celui qui est Contemo dans les menbranes est Souvent odorants lt Savonneux, il Contient alors Chuiles de la plante et l'Esprit volatil de la fleux; Ces liqueurs Comervents L'embrion le les defendent du froid de L'hirex.

7 1. 10 pts 100

Les Ecoures Sont aux arbres. Ceque la peau en aux. animaun; on y trouver des tenjeaux particuliers qui Charient une huile Epaine en hiver, le fluide m ltes; il y a des arbres des quels Cettes huiles -Transude Dam Cette Saison; lette huile Exposed a law perd une partie de son humidités le devient vn beaume? Si lle y reste longtems lle Se Despete et forme une resines; on trouve huevre dans l'heuree de quelques arbres en due qui fer dissout Intierements dans leaw; mais plus Epais et plus visqueux que la Seve; on l'appelle Goinne. on la trouve auni qui tiennente de la gomme de De la resine melces fuivant differentes proportions, on les appelent Jommes resmes tous les Sues le trouvent ausi, mais en plus petites quantite dans La Substance meme se larbre.

Off y a des plantes Comme L'alois l'élaire les Différentes breues de la limales qui donnent un Sui acre le Caustique, tres différens de leurs Seve les plantes ont des vaisfeaux particuliers destinés a Contenier Ce Sue qui a l'apparence d'un lair béland, ou soune.

(toutes les plantes d'une memo famille onts Constament les memes vertus le les mêmes proprietes, Elles ne different que du plus ou moins; ainsy la Chinie Concourt avec les Caracteres generiques assignes par les Botanistes que nont pas cherebés a Sceurter de la nature le a assigner a chaque plantes l'ordre quelle doit occuper dans les regne vegetate, le Comme on trouve des nuances tres brien Distinguces lutre les plantes d'une mêmes famille, De puis Celles qui poner au plus haut Degre les vertus "Ic la famille, jurqu'a Celles ou les vertus Sont les plus foibles; il fervits a Souhaiter que quelquin voulu se charger de les arrenger selon des nuances; il en resultaroit un tres grand avantages pour les medeens qui Sont obliges d'en faire vrages. Mais une division l'neure plus befontielle pour les ______ Chimie le qui rentre d'avantage dans les viies quelless propose, et Celle que lou fait des plantes involores de Celles lu qui on trouve de l'édeux, Ces dornures feules font propres a three Journes ala distillation to donnent les laux precienses pour lusage de la medeeine qu'un appelle laux distillées avoncatiques

de l'au Bouillante.

La chimie retire de la decomposition des vegetaux primo vu hprit aromatique qui est ordinairements vui a vue histe qu'on appelle bientielles. Jecondo, vue matiere Extractives qui est Solubles dans l'ene. tertro, une resine que l'esprit devin dinout un corps Goneno resineur dont une partie fedinous dans leau le l'autre dans l'esprit de vin; mais la premiere lacede la Seconde 5º vue matiere malogra a cettes dernières, mais dans laquelles la partie Solubles dans Les prit de vin est plus Considerable que l'autre m! rouelle lui donne le nom de Clerino gommens Evne matiere vorte qui donne la Couleur aux vegetain le qui se trouve a leur surface.

C'est la Suivant C'est ordre de décomposition qu'on parvient à se faire une idee de la mission des vegetaux, les anciens chimites nont pas l'onnus Celto lopeur d'analyse l'usage ou ils étoient de distilleu les plantes, leur à tout fait Confondre; ils retiroient par ee moyen un liprit volatil aromatique, une huile — l'eyere; alaquel l'esprit est Souvent uni, un phlègme

le vu Sel acide vue huile fixe au peu d'alkalivolatil, une terre intimement vuie avec un peud d'huile, qui formoit le charbon dont ils retiroient de l'alkali fixe.

Ces principes étoient ala verité dans le vegetal; mans its y bloient dans on that de Combinaison le D'union qu'il loit important de Bien observee? Can on ne peut pas dire que le vegetal doit -Composé immediationents de les principes, mais de Jes principes Combines infembles il resulte des mixtes le des Composés qui font le vegetal, le Comme on ne peut pas dires que leau de la terres qui Composent La Brique Soient les materious d'une maison de meme on ne doit pas asheres Comme on fait que les principes que nous venous de rapportée Sont les materiaces des plantes. Sils avoient Bien lounie Lordres de la mixtion que nous avous Exposes ey denus; ils ne Scroient par tomber dans vice breeze aum Courderable.

Section premiere de Lanalys Dow de la décomposition

D'' procedé latraires les parties aromatiques du blomarin

travers de doigts de hauteur fur le fond d'une Cucurbite, qu'on apustes Emuitée sur vu Bain marie;
on adopte le chapiteau et on lute bractement les fointures au brev du chapiteau, on apustes on recipient qu'on a soin de luter bractements aver la precaution defaire aver vue spingle on petit trois au lut, afin de donner de lair; Cela fait, on fait Chauffer leau du Bain marie, purqu'ar Cequ'on Lentender fremir.

plante, un peu de phlegme.

Remarques. Le romarin a ce degré de feir ne prouve que la chaleur moyenne Entres les terme de la glace le Celui de llace Bouillante, on ne lui applique que lair le le seu pour instrument La partie aromatique et lean qui de trouvent als Surface lutres la lapension, law qui est dans les vaisseaux je rarifiants lu mense tems les porte sur La jurface du chapiteaus qui l'ant repoides par leais. Du resignant les Condenses le les fait tomber in petits Éuiseaux dans la goulière, dela ils Sont determines par l'air qui cherche un mue vers le Bee; arrivés la ils fortent la sorme de Bouffee, mais aprine Cet air rarifies a til cut le Contact De lais beterieur quil je Condense, Celus Cy Intres parela force lastique dans le vaincau au moyen du petit trou qu'on à laine au lut, Se dilate de nouvemente produits les memes phenomenes que nous venous. de rapporter il est aises d'appereenous. Ce mouvement de lieu par celuig des vapeurs que fortent et qui rentrent alternativement; mais cequi prouve plus toidemments Combien Le Concours 30 dan beterieur est neurspieres, l'est que si les

Vaineure Etoients bien fermés la distillation ne fe feroit pas lair fait un espect de mouvement e de fystole et de diastole qui vimite pas mal la respiration des animacia.

Residu. Le romarin qui a fusi Cotte premiere operation a perdu toute son odeuv, mais il n'est point dutout delomposis il la est dememe de toutes—les plantes dont le parenesque est très serrès;—Dans Celle acceontraires dont le parenesque bréfort lacher, l'éau-qui y est très abondantes Intrant en le parension. Brises ses Cellules, Elle saffaissent, le la plante perd sa premiere sorme.

Remarques. nous avons dit que dans lette —
operation le romarin n'avoit Eprouvés que le degré —
moyen de l'eau Bouillantes parecquil est d'éfaits —
que lors meines que l'eau du brain marie bout, —
les lorgs quon lapose à le degré de Chalew ne —
prennents famais Celui de l'eau brouillante, Comme
il est aisé de S'en Convaincre par le termometre.

M' touelle fait longours Cette operation au

Bain marie, parceque C'est le feul moyen de fixer Le degré de Chaleur qu'elle demande; car quelque foit la desterités et l'attention d'un artite, il est impossible qu'il ne passe par le degre in de fervant du feu nui, l'est lequi est arrive D-Boerave, Can fon lace distillée ayant deposée and fond un lipere de fediment, Cest une preuve quelle Contensit un acide, qui n'a pu monter qu'au degre Jugerieur de leau Bouillante; Cet acede decomposed Les prit reiterer, le Cest cequi produit le fediments; la en laugui n'en Contients point, ne depose damais rien et se Conserve des années Intieres fans -Je gater, pourru quelle Soit bien broueleer la regle n'est pas generale pour tous les liprits recteurs. L'eures qu'on tire des plantes par la distillation viert pas issentielles als plantes puisqu'on les prive fois La decomposer. Elle n'est gum instrument de la Vegetation; on a doine en tort de la metre au rang des principes de ces Corps. Cest Cette eau qui floapore -Jans La despication des plantes, Elles Intrains avec Ille

oue parties de l'espret aromatique.

Cet ligrit aromatique let le principe de l'édeux de Chaque plantes le procedes que nous venous de -Tapporter peut done nous aider a developper latherre De leurs Emanations. il my a que les plantes dela Jamille Desdiliacees et un potit nombre D'autres que repandent leur odeur delles memes; toutes les autres ne La donnent que quand on les bline le qu'on ourne les reservoirs qui la Contiennent. nous dirons Cy dessous que ces reservoirs renferment auni l'huile mentielle De la plante a laquelle les prit recteur est tousours vin; mais Dam Celles qui repandent leux odeux delles mêmes, let esprit recteur est tout faul parceque les plantes nont pas Thuiles Espertielles, aceni nont elles d'odem que dans le tems de leur fecondations, le principe de l'ôdeux Mant Contenu Dans les parties de La generation.

Les phisiciens ont imagine que les odeurs se principes des odeurs les principes des odeurs est un longs lomposée, Comme nous le dirons dans un moment qui ne peut felever la lair qu'a la manière de pounière le qui fuit toupurs les differens mouvemens de lair.

Coutes les plantes transpirents; mais les Emanations de toutes les plantes ne Sont pas aromatiques, il y en a qui font tres d'angereuses, qui Capandant na repandent aucune odew. M. torielle Dit avoir vu trois demoiselles qui avoient un Berceau fact avec une plante de Solanum il adit que cetate La Bella Tona ou vu Solanum Juriosum qui leur Occasionoients des vertiges toutes les fois quelles fy arretoient, une d'entre illes en devint folle; et le dut trois fours, Les vapeurs du pavos peuvent atre mortelles les lequinieuses invogents aux des imanations tres fortes, ou pretend que Celles des fleurs de feve font tres dangereuses. Les voyageurs font pleins de Junestes Effets des lenemations de tous les arbres de la famille de toxico dendan du mangho Xe:000 avoit attribue les mêmes effets a def mais l'experience prouve Combien Cette accusation est mal Sonder. Cet arbres est asser fingulies par for -Caractere qui in faccorde avec acceun arbre -Connuelle par les proprietes qu'il a de venir ou tous Les autres vegetaux perisfent, au milieu des. Exercments le de lurine putrefier, les vaporeux et

Les melanuliques Sont tres incomodés de l'odenne de la Ctibereuse; Elle von quelque sois jusqu'en les pares trouver mal, mais il est aisés de les faire l'enterneus; il Suffit pour cet effet de seur faire Sentit de la Cthuie. il y a des plantes qui Sont Continuellement Intourées d'une atmosphere.

D'buile; Elle est quelque sois Si lpaine quelle prend seu aux approches d'une Chandelle; Cesto surtout après quelque sours d'une sonte chaleur le dans un tems trien ser la fravoinelle est de Cetter es prese, alors cet atmosphere a une oderne forté et Sufocanties.

Esprits recteur qui produit cette odecer est vir - être latremements volatil le mobile; l'union quil-Contractes avec l'eur est tres foibles le il s'hrapore en tres peu de tems. lorsquil restes laporé alair libre, _ l'eur qui reste après quil s'est huclopés est une lan peu, qui a perdu tres peu de fois poids, auni let liprit y est la tres petites quantités.

Cette première operation nous aprend qu'en Solo

vegetation le vne partie de leur le prit recteur, de la nous déduirons que loroqu'on est obligé de denceher de Cette le peux de plantes il faut les denceher le plus de rapidement quil est possible, car comme l'eau qui de l'expore împorte tousour vne petite parties de l'esprit aromatique, on ne gayne, rien ale denceher l'entement au Contraire il peut tres brien arriver que lhumidité trop longtems tetenue produise la putrefaction qui decompose la plante et lui înleve plus surement per peut les plus volatils et les plus actives.

nous la déduirons lucore, quil est inutiles 20.—)

Distiller les plantes qui n'ont point d'odeur pour en avoir l'enu; lau cet lau est vue lau pure qui n'ai —

pas plus de vertu que leau la plus ordinaire, puisqu'ai ,

Ocqre de Chaleur necessaire pour l'obtenir; lette lipeer .

De plantes ne donnent aueun de lours principes, —

N'ayeur pas d'esprit recteur la feule partie .

Capable de monter pour lors.

Enfin nous reduirons lnevre de ceque nous _____ avons rapportés que les devolions qu'on fails des _____ plantes aromatiques dans des veineaux ouverts _____ et 1: 10 ptus 110

Detruisent la plus grande partie de leurs vertus la Dissipant Cequelles out de plus cetifs; il faut donc de Contenter de les faire infuser a vu degré de chaleur tres moderes ou limployer leur enu distillée.

Deuxiemo Procede loctraire) Als prits aromatique huileuse du

Le procedé ne differe du precedent qu'en coquion fait Bouillie l'eau du Brain marie à le degré qui ne fait pas l'eprouver le degré de l'eau Bouillante ala plante qu'en distilles; mais qui Cependant lui donne vne chaleur plus fortes que dans le procede precedents, il monte.

Procede L'Espit aromatique le leve de la la vergetation qui ont Emporte avec lui un peu d'huille mentielle.

Residet. Le reside est comme dans le procédé _ precedent le romarin qui a perdu fou odew, mais qui n'a pas êté decomposés pour lela.

l'Emarques. L'Étiologie de l'opération est la même que Celle du premier procede la chalem ~ Ctoint on peu plus forte afait entres Phrises en lapansion, sin a fait compre les cellules ou lle ctoit renfermes et la fait monter avec L'ene, mais, la pelite quantités d'hurles Eil y a des plantes donts Chuille Cosentielle est Si perante quelle ne fauroit monter à Ce degre de Chaleur mais il nest pas possible d'obtenir leur lipret acomatique huileur, telles Sont les plantes de la famille des lauriers Javes laquelle l'esprit recteur let montes prouve que Cet live dant miscible alean de alhuille est unlies Consposes, puisquil dont avous are moins deux latur qui le rendent miscibles a les deux substances. MV. rouelle. Le regarder Comme un Compose d'acide le D'huiles. fly a apparence quil my admet departie builteure que parceque les acides agisfent pur Cette parties aromatiques, comme Sue les huiles quil decompose? Comme nous le versons dans la fuite le parcequil funit a l'esprit devin le our huiles mêmes à Celles qu'en obtient par lapression.

pour la retirer l'hiprit tecteur, il faut la prendre Dans le Tems ou let hiprit est le plus abondant, et Cest Ordinairement Celui ou elle Commence a fleuris. il est Don de les Cueillis le matin parecqu'alors elles font Couvertes de rosces qui aident a degages l'esprit aromatique la donnant plus de fouplesse aux parties de la plantes.

On peut meme dans les distillations a fouter an presed de de la plante; Cela ne change rien au procedé. C'est an nouvel instrument pour la distillation qui ne fait qu'augmenter l'enu furabondante de la la vegetation: mais la ramolisfant la plante lle fait que lesprit recteur le shuile sustielle ont moins de peine a Briser seur prison, et la entreint en sepansion lle ses sutraine avec elle; ou pour parler le léngage de M. roiselle; lle seur donne des ailes.

L'A partie aromatique les fi peu Considerable dans Chaque plante que les premieres laux distillées onts ordinairement peu d'odeux, pour leur en donner davantage on les recohobes fur de nouveaux romanio, dont lles Inlevent la partie aromatique, lequin.

repete plusieurs fois, ou Bien on les Concentre; Cest advise qu'en founce. Cer laux a vinnouvelle -Vistillation Toutes feules le Sans y rien apouter. La partie aromatique n'est Combines qu'avec une partie de leau distillée; il y a une tres grande quantités deau interposes lutres les molecules dela partie aromatique; Cert de Cette lace non fombine dont on depouilles les laux distillées pour le -Consentrations. & Comme lette parties aromatique est plus volatiles que l'eau Elle S'lleves la premiere Charges de Breaucoup moins de phleque on laine plus ou moins decen dans la Cucurbité felon qu'on veut lavoir plus ou mains Concentres. Il faux faire Cette distillation a un feu tres dours, desorte que la liqueur montes tres lentement; la fi on veut avoir vn lang tres Concentree, il nen faut retires quine petitie portion, one chopine par bremple fue huit pintes. Ces laux l'etremement Concentrees onto generallement une deux desagreable il faut quelles Soient Hendues des Beaucoup deau pour flatter l'odérat; mais illes Sont bien préférables. pour lurage de la medeine las Comme toutes leurs vertu Tepend Icla partie aromatique, il est

Cortain que plus lles en contiennent, el plus Elles — Doivent être léficure, toutes les éaux distillées — mudiationent après qu'en les adistillées, ont me Certaine aprètée Dans leur odeur qu'en attribue mal apropes au leu, mais l'experience prouve le contraire puisque le temps dissipe Cette odeur desagreables

Cette partie aromatique aque sur les ners quelles l'esté et reveille; auni regarde ton les caux aromatiques distillées Comme a d'exciterre Cordiagnes toniques Bre mais avec des mances différentes.

L'exil distillées de comerne par l'ample est tres.

Loume dans les cas de paralysies, de stripeur dans les angourdisfement des membres, Celle de meline est vu locellent restaurant lorsque le lorgs est spuisé ou quil a été affoible par quelque poison —

M! Morielles la Imployé avec Sueus ala Suitte des accidens Causé par l'arsenie, la menthe frisse meutha Crispa donne un lau qu'en ne feauroit trop tecommander dans les affections de l'Istomach, dans —

les vomissemens breesfifs; Soit natures, spit product —

par un Imotique.

3. Procede . Cetire

L'huile Essentielle D'une plante

Mr. Touelle à choint : la planto verte du tomarin en lutier 20 les Calines des fleurs de lu grande Lavande on Spie 30 les femilles Seche de la menthe, Comme des Botanistes Sous le nom de quenthe cris par 40 les femences d'anis.

Ou prend du tomarm qu'on met dans une Cucurbité avec de leaw distillée de la memo plante fi lon en a, Sinon avec de leau pure; on adopted De bette Cueurbite un chapiteau muni de Son refrigerant; on y afunto on ferpentino, ayant Join de Bien luter les gointures le au Ber du fergentin on dedopte un recipient, qui a une forme ane particuliere pour meritir qu'en le deerive; Cest vue grosse Bouteille dont le ventre est fort large, le que va En Diminuant infensiblement Jusquae goulot; de le ventre il part un trujan qui de resourbe on peu audenans du goulot, le se decharge dans un Second recipients, qui est un matras ordinaire

quon a Soin De remplis De leau Distillée de la plante, ou lette la fouiture de la recipient au Bee Du Serpentin De. It on fait on petit trow and lut afin de donnée de lair; on pourse le seu Jusqu'a faire Bouilles lean que est dans la Queurbite. Dapareil des trois autres distillations est le meme, a cela pres quel faut faire maceres les Calier de la Lavande, les feuilles de la menthe? le les demences d'anis, avant deles metres lu Distillation. on ne doit par Employee de Serpentino pour l'ann; mais il faut luter le recigients imediattement au bree du chapiteur, pour les raisons que nous in donnerous Caj dessous. Droduit 1? L'huile mentielle De romarin a huile Essentielle de Lavande 3º puile Essentielle de mentre 40 puile Enentille Janis. l'Essell on retire Ces quotres Substances telle quen les a mises quant alow forme; mais Elles ont perdu one partie de leur Couleur, et presque touto low odew; Elle ne font par Jecomposes; Elle monts perdu que l'eau de leur deg dection, leur partie

acomectique les leur builte l'épentielle. Remarques. Ce procede ne differe des preendens qu'en Cequion afontes vu nouvel instrument nousavons vu dans le feeval procede quil montoite en que peu d'huiles la faisant bouillie le Bain, maispour lauoir touter il fant donner le Degré Intier des L'eau bouillante, Cequi Comme nous lavons dit cusi n'est pas posfibles en fe Jewant Du Bain ~ marier on est done oblige de le Servir de seur nue, le pour ne par donner une chaleur trop forte, on met deleaw dans la cucurbités; Cettes laux quine peut prendre que ledegre fixe de l'Ibulition lusquebes les plantes de le Brulev et de prouver tropde Chaleur, Cequi feroit inevitable Sans for moyende D'ailleur Elle donne plus de fouplesse aux plantes -En les penetrants, Elle facilités la rupture des cellules, Ou reservoirs qui Contrennents l'huiles Espentielle, et En entrante en Expansion Ella Donnes des ales ad d'huse Espentielle et la fait monter avec elle on prefere l'en distillée de la même plante parcequetants de ga Chargee Sun-principe aromatique, bien loin

D'en lulever elle en fournite quemo ou distille fam intermedo il arrivo que l'eau de la vegetation par La premiere et que la plante en est Intierements Epuisée avant quelle ait éprouvée le degre de Chaleur Capables de faires monter lhuiles, alors Cette huille ne monte pas. D'ailleurs La partie aromatique fitant auni dipipe, lle nepeut plus aider a Son blevation, la Shuille Expentielle ne mente point lonquelle est deponibles de la partie aromatique, las en a Beau faire macerer una plante prives de la partie aromatique pour en retires -L'huile Esfentielles, on ne scauroil y paweniv; legus prouve incontestablements que l'est la partie aromatique qui fait montes l'huile; lest que si on apoute Dela parties aromatique avne builes qui en est lutierement privée et qui en cet états ne monte famais deux la distillation: on la facts. james aisement.

Le recipient particulier dont nous avons dit qu'on fe fervoit dens letter operation, a eté imaginé pour prevenir la perte de Chuille inevitable dans les ceupiens ordinaires, Car lomme Cette huile est plus

Legere que leau, lle Se-tient toujours a fa Surface! Le paréonsequent monte fans cens a mesure que le Tecipient je remplit; or dans je mouvement elle luduit toutes la parois du tecipient avec lesquelles îlle-Contracte une adhesion si forte quil est très difficiles de l'In detacher et de la romance, au lieu que dans le recipient que nous avons decrit, Comme il est tousour plein to an même niveau au moyen drerecipient de dechargo qu'ou met a coté, lhuile est toujour ala même place et toujour reune ala)furface de leaufil y ædes huiles lepentielles plusperantes que leau aux quelles cet appareil est inutile? ¿ ainsi il n'est pas difficile de l'en retireu, lequon fait avec une meche de cotou ou evce un fyphon. Celui de m! rouelle a une grosse Bouteille afce lourbure, qui fait quon en peut tire une plus grande quantités alatois on la met dans une brouteille qu'un acheve de remplie avec de leau distillée de la plante ou de L'ever lommune agin de laisser le moins de vinde quil est possible; il est lependant bou d'en laises toujour un peu pour prevenir la fracture des vaispeurs; il est mems necessaire pour cet effet de la Bouchen? L'achement, et pour impecher que lair ne penetre.

Jans la Bouteille ou Couvira le Bouchon et le goulot du luts et ou apagetire le lout avec une venie mouillée il est Bou de garder les Bouteilles dans vu lieu frais, parceque la chaleur met lu jeu-loreide qui attaque l'huile.

Il sout Cesser la distillation, desque ce qui vient est Clair, et n'est plus trouble; parceque la liqueur qui passe alors est charges d'un aide qui detruiroit _ Chuile Issentielle.

Abuile Essentielle qu'en retire pou cette operation est Contenus dans des verfieules qui se trouvent ala furface des vegetaux, Elle n'est pas plus essentielle à la plante que la graine ne l'est aux animaux.

On M'Employe par le ferpentin pour distiller Shuile D'anis, parceque lette huile se sign aufoid, par Consequent il arriveroit souvent que Boucheroit le ferpentin le servit tout lelater. In se signant letter huile prend des sigures requirers le forme des aiguilles. Comme toutes les plantes Sont suspettes a se gonsée il ne saut samais remplis les vaisseurs. on peut metre deux samais remplis les vaisseurs. on parceque les une plante latremements Scehes le parceque les vue plantes latremements Scehes le parcequent peu propre a se gonsée les plantes —

mucillagineuses au contraire je gonflent Beaucoup, aunin'en faut il remplis que letiers de la Cueurbite.

Lorsque les plantes qu'on veux distille font feches, il fant necessairement les faire macerer plus ou moins Longteurs; schon quelles Sont plus ou moins difficiles a penetres. mais lorsquels macerent longtens, il arrivo quelque sois quelles entre en sermentation, pour prevenir Cettes accidents, il dant melies une poignées des fela marm aved la plantes; lefel ne gates points Chuile autien que l'alkali fixe que quelques Chimistes onts Employee a let vrage Dissout lettes hules se Combine aves the et forme un Savon; le fel marin autoutraire rend Shuiles plus fluides ou rape le Dois pour befaire Mieux maceres.

L'Auther Esfentièlle ne de trouve pas dans la même partie dans toutes les plantes, ni dans les différens ages d'une même plantes. Le romarin, la meuthe, et vur exand nombre l'ent dans toutes les parties; La Lavande n'en a que dans les Calies des fleurs les dans les fenences lles je trouvent dans les petales, le dans l'levrees du fruit des orangers le des Optemiers le danille des ombelliseres la dans l'envelope de Ses—

femences, les verficules huileuses sont rangés fur les s potites Côtes qui se trouvent ordinairement ala perface De Ses femeneus { oft y des plantes qui ont leur odeur dans les racines Comme le Thelephium radice rasam Sprinante le Cariophillata &c. il y en a dautre. Comme la Corriandre dont la plante avne odent - tres desagreables, et la graine en a vue tres agreables Cotte plantes, verte est Dangereuse, aulieu que Seehes lle est un Bon Cowiel & m! rouelle a distillée de la lavande avant quelle fut la flew, il ena retire de l'esprit recteur, et tres peu d'huile brentielle. Les Calier des fleurs d'une quantité lgale de lavande. lui ont donne beaucoup d'exprit reiteur le D'huile Esfentielles aulien que Cotte mêmes lavande Depouillée De ses fleurs et de ses Caliers ne lui adonné quime tres D'une odem tres desagrembles il afait les mêmes læperiences feu le senouil; il sensuit de la que dans les progrès de la vegetation shuile Esfentielle et l'esprit recteur passent de toute la plante dans le Colice de dans les Semences et qu'il fesone Continuellement de nouvelle buile brentielle.

On peut retire de toutes les plantes le de toutes les parties des plantes qui ont de l'odem une veritable bule befentielle [mais elle vien donnent pas toutes Caplement. La rue par bremple qui avne odene très une ne donne qu'une très penses quantite -D'huiles famille des lilliaires faite breegtion a cette royle, elle na point d'huile Ofentielle, elle a Cependant de l'odeur, auni atons Beaucoup de peuse a attraper Cette partie odorante, ou lever espect rection le feul moyen qu'en act trouve fungua present a cté de faire insusce fes fleurs dans du fam doux ou de lhuile. Shuile de Been furtout lit tres proprex your selas parcequelle n'a ponto Dodaw par Elle meme, et parcequelle ne se Corrompt par Comme Shuile d'olive M' Touelle aremarque que Cette dernière le Coixomport plus promptements, Porsquelle those sointe ale partie aromatique de ses plantes; las Muile Tolive peut je Conserver des Conner Entieres, pourvu quelles foit bien bouches? aulieu que les hjences ou the lutre je Consceve a a peine un an, le il semble que Cette partie -

aromatique agine Sue L'huile Volive Comme elle agit fue les fleues qui la fournisse car ou remarque quelles fe Corromptent fort aisement, après leur fecundation, alors Elles n'ont plus de parties aromatique. L'orsquou pousse trop le feu dans la distillation, il moute avec thinle brentielle une fubstance plus Epaine qu'ou a regardes Comme un lique de Comphre? dont m! newman a voule faire on stre distinct Des builles brentielles. L'Oct être peut êtres regardes Comme on bre moyen entre le Camphre, et Muile figee danis; lhe demande plus de feu que celle cy pour être tenne liquide autien quil lui lu faut ~ moins qu'œu lamphre & mais felon m! rouelles fes pretentions ne sont pas fondées Car le Campbre estant veritable huile befertielle, qui a tresoin de plus de feu que les autres, pour être tenue fluide, les chinois lt les indiens le tirent de Larbor Camphorata du Camelier et de la racine de Zevoire arbre de la famille des lauriers dont le famphries le coullies &c. font des laperes, fournissent tous une huile lesentielle qui Contients Beaucoup d'acides et leplus grand,

nombre de Ces huiles ver Sous l'law, lependant le Comphre est leger, il est vray que le Canellier qui fournit du Camphre de fa racine, donne par fes tiges unes huile perantes. voieg leur procede, pourretireu le Camphres ils prennents les seuilles le les Jeunes pourses du Camphrieu, ils les Coupents, et les mettents a macerer aver de leau dans des Gaquets, ou ils les Battents avec des longs morceaux de Bois, Ensuettes ils les distitent dans un alembre Dont le chapiteur let font leve, et fait Comme Celui du rozaire des arabes. ils mottent dans ce Chapiteaux de la paille de ris torchonnée; les c Comphre montants avec leur d'attache en forme De potits grams ala pailles la Distillation since on recueilles les potits grains, le on les recubobe fue de nouvelles plantes avec le memo aparoil dors que Le lamphres be arrive en luroppes, les bollandois le dondents dans de tres grosses Bouteilles a un feu tres loger, le laisfent busuitte refroidir très l'entement; Un se figeant ils sorme les pains qu'on nous apporter. Cottes haile befontielles ades proprietes fingulières,

Comme D'lie Soluble Dans laide nitreur fans le

M! Touelle pense quil y a dans toutes les huiles les fentielles en aides C'est acité acid qu'il attribue La Consistance du Camphre, et il pretend que plus on buile a de let acide, plus elle est propre a Somee la matiere Compheeure dont nous avous. parle: en effet lette matière ne paroit que longue l'acide a lu letems de reagis fine bhuile bepentielle. Le procede que les stations le les provenceaux Juivent pour attrapper la partie aromatiques des plantes, Est aver Curieur pour meriter de trouver vues places iey. ils imbibent du Cotoro avec de d'huile de breen et ils Lexpriments pour impreher quil ne degoutes; ils la font une louche dans vid-Vaineau de plumb; auvenus de Cette Couche ils en metents une de fleurs le par dessus une louche de Coton preparce Comme Sepremier le ainsi c alternativements Jusqu'es Cequils ayents Centierement remplit leur vase; Cela fait il le portent dans un lieu frais ou ils le laissents c

pendant un Certain tens, au Bout du quelle ils tetirent les fleurs, en mattent de nouvelle Cequeils tepetent, fusqu'a ceque seuv builes ast aequis asses d'odeur, alors ils mettent le Coton dans une presse pour s'en retirer.

Stant appereus que leur fleur Introient en putrefaction faute Dair, ils ont fubstitué au vans d'étain un Chanis de Bois le au Coton des Serviettes: mais Dailleur ils Suivent le reste du procede Comme nous venous de le déceites.

Quelque Brien menager que foit le feu, il n'est par Douteurs quil n'agine tousour on peu sur les par huilles distillées; il Seroit donc a souhaiter qu'on pir les retirer sans Son moyen; mais il me a qu'one seule familles de plente dans laquelle Cela Soit possibles; C'est Celles des orangers la Citroniers.—
L'leoree de leurs fauits lots remphi de virsieules qui Contiennent leur huiles; on avoit dabord imagined de l'en rotirer la pressant des testes de Ces levrees Contres une glace inclinée appuré Sur un autre apares l'huiles portées la somme de spets.

her Cette Clace Couloit le Long De fa furface et Stoit reme dans une quitière, quon avoit prestique · dans la moreau de glace, fur lequel elle lloits melines. De Cotte quetiers elle troit portée dans un vainence destine ala recevoir. Cest ce qu'on appelle Tistille sla glan. Al y a ru des chimistes anci Crédules pour de prendre Cela ala lettres. Cette mothodo Stort Bien Longue; on a done imagine d'avoir un Intonnois, O'Stains, Jout for Surfaces internes, est Loute parfemen De pointes Semblables à Celles des peignes à larder on prend du Cedras une orange, ou un litron &c.; on le toule Sue les pointes, on vreve par le moyen fer verficules le l'huile Coule dans l'Intonnow, mais le! moyen n'est par Sans inconvenient; l'herre dufautt fourt fimbibe ordinairement de l'huil befontielle It en retient une partie. Mr. Touelle nous adre Cettes annex 17 57. que cettes methode etoit en vsage in otalie il propose de se vivis d'une te pe l'atremements fine et de raper la premiere Cearee du fruits, qui Contients feule Shuile =

Esfentielle de ramane Ensuite Ces rapures le deles metter en preme pour en retirer l'huile, ou de pêler le fauit, aspents Soin de n'emporter que la partie de la pertie de la pertie de la pertie de la petite peau dans un morties le de metro ala preme.

Retirer L'huile Esfentielle Des Clouse de girofte per desfensum Al faut metre le Zirofle lu pourre lt = Thumseter ala vageur de l'éau Chand pour est offer on le met su vulinge place fue vutamis lapose a la vapeur de leve Bouillante; on a foir is le Eceveris avec le Banin dune Balance. Lorsquil est asses humette, on letent avec un linge ace dessus d'un verre aufond duquel ou met un peu (d'Law, on le lie autour du verre afin de Letinie) Tenur on met par dessus le Bassin d'une Balance qui adeper dervi le on le rempli de lendres

Chawe Infuite on y met quelques Charlons.

le verre une huile Blanche qui est bhuile -le pentielle du gerofle: on en retire une once
ct dennie, de deux livre de girofle?

Residus. on retrouve fue le Lingo le gurofle let qu'on lui a mis; à cela pres quil a perdu -

Bemarques. Land sont le gerofe Silve abreuve l'ant rarafie par la Chaleur Intres en l'apansfon, le ne pouvant pas monter lu haut parceque le plat de la Balance su oppose lle descend dans le verre lu vapeure qui se l'ondancent a la rencontre de l'acu qu'on y a mine ace descend l'es entrainent avec lles l'huile quelles l'ulevent au girosse et Comme Cetto huile est Specifiquement plus pesante que l'eau flie va ace sond.

Caprocede fournit tres peud'huiles il n'est

Bon que dans le las ou on auroit Besoin fue le Champ d'huile de girofle, Et on l'on ne feroit pas aporté d'en-avoir l'Autrement.

L'huile de giroste qu'on vend ordinairements Chez les marchands lot falcificés avec un aromated Des gudes qui na aucune, vertu-

Colmer les douleurs de dents, fier lout Celles quifont produites par la Carie; on la imbibe und Coton qu'on aplique Sur la dedent malade.

Remarquer Generales Suv Les

Les brisles Essentielles différent Intre Illes par par leur deux, leur lousistance, lts ~ leur peranteur Specifique. nous avois despe dits que les builes Issentielles Confervoient L'odeux de la plantes dont on les avoient tireis, et que lette — odeux Isoit duis ala parties aromatique de en plantes.

Quoique toutes les huiles brentielles n'argent pas de louleurs avez distinctes pour pouvoirs les reconnoitres a Ces Seules fignes; ily la a Cependant en qui Elles font Si marquées quelles fressisent pour les distinguer de toutes les acetres. Les fluirs de Comoncille pou bremples donnents un huille D'un bleu de Saphir; Cequi avoit fait Croires a quelques chimentes que cette Couleur toit. due au auvre des vaisfeaux, qui avoit ete disfous par Shuile mentielle; en effet les dispolutions de Cuivre Jans Certains menstrises Sont Blevies; mais Comme Ces huiles out letter Coulew, lors memo qu'on les distilles dans des vaineaux de verre, qui d'ailleurs, pourvir que l'alembie dont on se fort ait on chapiteure d'étain, le buirre qui auroit pu être dissous de la Cueurbites par Muile ne feauroit monter; il faut chercher une autre-Course de Cettes Couleur, Shuile Esfentielle de mile seulles est d'un bleve leger. M. rouëlle atrouve que plus le terrein ou lon ramanse le mille feuilles bet gras et plus la Couleur est

Joneie Et au contraire la menthe donne une huils Touge { La Sabine Donne Beaucoup Thuile tres Limpère Blanchatre, Celle de tanaise qui ests ausji fort abomante, lit jaunatre, amsi que Celle de schué qui en donne tres peu; celle Tabsyuthe est dun vert Jaunatre très fonces, d'huile besentielle de meline est troubles 46 leures De Cette plante, n'out donné que deux gros d'huile Esfentielle & Lorsque les huiles resteut laposées a Lair libre lle perdent leurs Couleur avec leurs parties aromatique. il paroit par la, que lette Couleir est Due au Concours Dela partie aromatique et de bhuile, et que la partie aromatique est Celle qui aleplus de part, quoi quon ne doive pas l'attribuer intierrements ala parties aromatique, Cao lorsque Cette Couleur ht Dispere Struite. he decomposee.

Il y a des huiles befontielles qui ont une Constance très épaisse et qui Sont Comme figées, telles Sonts L'huile d'anis, l'huile de fenouille, l'huile de rosed, Celle de fleurs de Sureaux, l'huile d'anis est 18.13 12 pter 13.

Blanches la Celle de rose a un ceil faune èles plantes afleurs radices donnent presque toutes une huiles Epaines et presque sigées ? Le lamphre qui Comme nous lavous dit lot une veritable huile Cosentielle forme un corps Coneret, les huiles les plus fluides d'Epaisfisfent amesures quelle vieillissent le quel perdents leur partie aromatique; Cela n'est Cependant pas generallement vrai de toutes les huiles, Can Muiles de tourcusies le Conserve Des années totieres quoique negligemment souchée fans rien perdre ni de Son odew ni de far higieratio. l'orsquine huile befentielle a perdu toute se partie aromatique elle forme une veritable resine. parme les builes Esfentielles, ily en a qui dont Specifiquement plus perantes que l'how, puisquelles Lombent acton et d'autres qui Surnagent. La plus grandes partie des builes Espertielles, qui fournissent les plantes des gudes, Sont dans les premiere Classe; de la nombre font les huiles de de famille des lauriers, Comme Celle de Girofle,

De Canelle, de Sasfagzas, il faut Cependants in ~ Cacepter le lamphre qui est au moins Equipourable a leau Shuile de marcis et de museade qui Sonto plus legeres, L'huile Espentielle De Citron, & Miles Enentielle de Therebentine est luevre plus legeres It la plus legere de toutes Celles que sournissent Les plantes d'Europe; Elle est plus legere que -L'huile de lavande, les huilles de fenouilles, d'anis, le De Carvi; Sont plus legeres que Shuile 9 e ? _ menthe quoique figer, le leurier d'Europe donne une huile qui nage Sur leaur fer Brayer in-Donnents deux, Lune pou la distillation, la diachte par L'bullition.

Me l'Ocielle Croit pouvoir attribuer alaide qui est Contenu dans Phuile la peranteir des l'inles beotiques. M' rocielle a vn moyen de tendre Certaines huiles plus perantes. Phuile de menthe par bremple et la faire aller Sous L'éves; ne feroit cepas en y viinant de l'acide quil laisse passer dans la distitlation; C'esto -

Uniore a Cet ciède quil attribue la Consistance des huiles digées. en a remarqué que plus une huile etoit pesante, moins il la falloit pour parfumer une quantité donnée d'law.

Philo une huile let perante plus il faut que les vaineaux dans desquelles on la distille soients bas s la Canelle pau lemple le Sasfafras—le le girofle donnent tres difficilements leur huiles; il arrive nieme que la liqueux devient Claire want que toute l'huile ait pance; ainsi on peuts Pistilles dusqu'e Siecité le même Cohober—plusieurs fois l'lace distillées lucire obtient on tres peut d'huile lisentielle.

parceque Ces hinles Sont tres difficiles a blever, Elles na montent gamais feules au degré de L'enu Bouillante; il faut que la partie aromatique leur donne des ailes; Can une huile priver de partie aromatique partie aromatique, ne montes famais acedegré de

Chaleur, Cequi nous Sournit un moyen de rectificer les huiles qui ont Commence a Se gater il Suffito De les distiller avec de l'eau parceque lors il my a que la partie qui est lucere Shargee de Sono Esprito recteur qui montes; ou lucore micus on peut les Cohober Sur des nouvelles plantes, on few leave Distiller Delas meme plantes, Elle trouve alors une partie aromatique analogue, dont Ille Je Chargo, et on retire toute Spuile qu'on a Entrepris de rectifier, parceque la partie aromatique cayant plus d'affinités avec l'huile qu'avec leau. quitte Celle cy, pour Junio a l'huiles Jans la . restifications les huiles Deposent vie terre et Deviennent plus liquides.

Mr. Touelle nous a propose à ce Sujet le probleme Suivant il est possible d'Inlever à une huile Essentielle Sa partie aromatique ltrangere me pouroit on pas Inlever sa partie aromatique d'une huille Issentielle en la distillant avec de L'eau audegré moyen de l'éau Bouillante et lui

Donner vice partie aromatique Etrangere? In la Distillants au Degré De l'eur Bouillante fur vne lau Insentielle, Dont on veut lui Donner l'édeud? il faut pour let Effet trouver une huile qui perde Sa partie aromatique tres facilements.

Cottes Les huiles Esfentielles ne Sont par l'aprit de vin plus Elles l'onte perentes plus l'esprit de vin en dissout; — aulieu que les huiles legeres, Comme Celles de Cedra, de Cition &c. ne Sy animent qu'en très potite quantité le Beaume devie Dihoffman; — est une disfolution d'un grand nombre d'huiles l'esentielles dans l'Isprit devin.

Losprit de vin est vir des moyens dont on se sert pour falcifier les huiles Essentielles, furtout les plus pesantes, qui Sont les plus chères; on les falcisses auni avec des huiles peu la pression, bomme Abrile de Ben, Phuile d'amande douces, et même avec Phuile de Abrebentine, qui est vir même

huile Incrtielle: Ce Sont furtout les hollandois — qui font les friponneries: ils allongent Phuile de Canelle et toutes celles dont l'odew est douce avec De l'huile de Been lt de l'huile dansandes douces:— quelque fois meme ils y asjontent Ineore de l'hprit de vin ou falcifient les huiles Incrtielles avec la therebentine, ou en les melant Infemble, on Incrtielles de l'huile listillant la plante dont ils veulent tire l'huile l'hertielles avec des Branches de pieces qui donne la therebentine.

On teconnoit aisement quil y a vne huile par la grenion meles avec lhuile brentielle, en y melant de l'esprit de vin, qui dissout tres promptement l'huile brentielle? Sans toucher a l'huile par la pression que le fepare. on tetire l'huile brentielle en la reetifiant alean bouillante. L'esprit de vin arant plus de rapport cever lean qu'avec lhuile befentielle, abandonne bhuile plus le pentielle; on reconnoit quelles ont eté failitérés avec l'hyprit devin en y melant de l'eau qui avec l'hyprit devin en y melant de l'eau qui

leur fait aunitot faire divorce; on la rectifie Comme la precedentes a l'éau bouillante; on a pretendu Decouvrie la falcification avec Shuile de Therebentines pour le moyen d'un petit Lings qu'on trempe dans shuiles le qu'on present au Jee; Churle Chentielle S'hoapord et latherebentine restes cottachées au linge, Elle Se decele Gren vites par Son Dew Comme Churles de therebentine est vue huiles mentielles, il viest pas possibles de Degager Les huiles auni faleifiées, leer tout montes L'orsqu'on veut les distilles. E Comme on apas faits attention que l'huiles Enentielles de Therebentine Stant la plus legere de nos huiles Elle Doits Shaporer La premiere &

Les huiles Sonts les dispolvant de tous les lorges a qui Contiennent une grande quantité de phlogistiques Comme les tesines &c.

Mi rouëlle Definit Chuiles on corps formés pour la Combinaison du phogistique, d'un peu deterre Ut D'eau vois a vue très petites quantités d'acide.

Mr. fthat mairoit par range les huiles dans d'ordre Des mixtes, fil en Connu l'aide que Entres. Dans leur Combinaison Cequi fait qu'on dort les langer dans Lordres des Composes, Les huiles Espentielles ne différent des autres puises qu'encequelles Sont tousours sjointes à une partie aromatiques qui les met dans lordres des fureomposes. Cest a cotte partie aromatique que les huiles Exfertielles, doivent toutes leur vertus medeinales. Cella qui ont une odene vive le penetrante Sonts ~ lehanfantes; l'est adire quelles breitent les Solides, et rerefient les fluides, lequi les tend d'un tres grand Secours dans la plus part des maladies des. Vieillards, Dans quelques las Thidropisies, Jans les ~

flupeurs, les vapeurs, les melancolie, la passion pristerique, les vers &c. Elle augmente la feiretion de la Semence &c.; Esuile de romarin est an le le le lent yernifuge; me rouelle a Souvents queri les vers des Entans par le remede; il

fon moyen il la donne pour Cet Effet avec des huiles de la famille des absynthes, L'huile de menthe bit on breellest Emenenagoque Hent historique. on l'Imployer Comme Son law pour apaiser les Convulsion de L'homach; l'huiles de - Tanaisie est meore tres Bonnes Contre les vers et dans la passion bistérique.

Les builes perentes Sont generalement Sedatives quelques chimistes ont pretendu que toutes les autres le deviennent en les rectificants m. rouelle na pas de presure de la fait, mais il ne voit pas de raison pour en douter. 5. Procede

Retirer L'huile des amandes par Expression Sans le Secours du feud. Al Sau pour Inlever l'levre Bruno qui les Course. on les pilles Ensuittes que qu'en cequelles Soient.

presse Enveloppée d'une grosse toille et on les places entre deux plaques de see.

Douce qui est l'huile par lapression.

Beldides. il reste dans la toille un Son que que les parfumeurs vendent Sous le nom de pâte pour les mains; l'est le parenchine de la plante qui a retenu une partie de l'huile et La plus grande partie du mucilage.

Remarques. L'huile qui est Contenue dans les locules particulières de Ces Semences. Devients. Libre par le Broyement, mais Comme elle petrouve Confondués avec les parties du parenchines, il faut les presser pour l'en saire Sorties.

Cette hule ainsi tirée est la meilleur qu'en puine limployer pour L'usage de la médeière; lle Contient on mucillage qui la rend analeptique le cooudipante; mais on la retire

Tres peu, auni les marchands qui ont interet de gagner Browneroients par a Se deffaire auni bien du Son qui annoil plus gris, ont cherché des moyens den retires Davantage. voier quels Sont leurs différens procedés et Cequils out de defectueurs. primo ils Jettents leurs amandes dans leau Bouillante pour les depouiller de L'enveloppe qui les Couvre, le Comme par le moyen ils les ont abreceves Deaus qui à vnis la partie mueilaigneuses dont elle Est le dinohant avec l'huile, ils ne pourroients. par en retires Lhines, Cequi les obliges de metre Leurs amandes dans une Etwe, ou elle Sprouvents au degre de Chaleur Capable de détruire les mucilages le d'attaques l'huiles; quelque sois même ils chaufent leurs amandes pillées dans un trassin de metal; ils changents auni les plaques tout cela leurs donnents Beaucoup plus d'huile; mais Bien inscrieur a celle qu'on obtient par le proceso. que mous avons d'exits Coutes Les Semences ne Sont pas propres a

Journe des huiles pou l'expression; les Semences _ Jarineuses, Comme Sont toutes Celles dela famille Des graminées, les legusnineuses, non plus eque -Celles qui Sont d'une Substances Cornée, Comme Coutes Celles de la familles des rubicies de Mr. De spusieu; eu nombre desquelles Est le Coffé, -ne Scauroients en donnee. { non plusque dathiers, eso on a famais pu trouver oucun animal qui mangeat les Semences de ces familles fil my a Done que les Semences Emulsives, l'est adire Celles qui brant Broyees avec de leau font on dait une huelsion qui en fournissent, de ce nombre Sont les amendes detous les fruits a noyeaux les Semences de la jamille des Labies le De Celles des ombeliferes &c.

ON ne peut pas retires l'huile pas la pression— De toutes Ces Semences pas le procède que nous cevous raporté, les vues Comme les Semences de pommes, de poires, de lin le de depfilium ont deux louvelopes, dont l'Isterieure le Si mucilaginaise

Quelle absorbs toute d'huile; amencre qu'on le Ocque par l'hapression le Comme il n'est par possible de les monder, il faut necessairement les faire Chauffer pour detruire le mucilage; alors-Shiriles Devient libre lt on l'exprime facilements. il y en a d'autres au Contrairez qui ne donnents l'eur huiles qu'après qu'on les a imbibées d'eau! Comme lever Capsule let très Sche, Elle absorbe Loute l'huile il Suffit Deles faires tremper dans L'exe avant de les pilles; lette lan dont les. Capsules Sont imbibees, les Empechent Valsorbee L'huiles qui reste libres, le chargée même D'une Bonne partie de Son huile aromatique qui la Tend odorante of les hinles Sont ordinairements vertes, parceque l'huiles lutraine avec Elle la partie Colorantes; ainsi Elles Sont Composees Delhuile par Copression; d'une partie de l'huile mentielle et d'une partie colorante 3 toutes les Semences de la famille Des ombeliferes Sont Dans le las. L'huile D'olives, merite detre mire dans une clane particuliere? Elle differe de toutes les œutres. Mr. rouelle na per det lu quoy des huiles pou la pression, les une Contiennents

Beaucoup de mucilages, les autres n'en Contiennent points ou presque point telle est bhuiles de louvi.

6º Procedé ~

Retirer l'huile figée ou le Beurse De Cacao peur l'ébullition avec l'eau

If fant faire giller en peu le lava pour le monder, on le pille l'unitée Jusqu'à Cequil Soit réduit en paté dans de léale Bouillante, lons qu'en qu'ent d'houre, on retire le vairfeeur de dessus le feu, l'huile Surnage, Elle Le fige par le refroidisfement; on l'en retire avec des Cartes, l'unitée on la purifie ln le faisant resoure plusieurs tois dans de leave Bouillante, la partie l'arreuse Se precipité toujour au fond.

figée qui à la consistance du Suit, qui Se fond aisement et qui na presque point degout, l'est

Le Breure de Carao.

Présidu. on retrouve au sond de léau les

partie terreuse du parenchine de lamande.

Remartie terreuse dans lamande même, lle est logée dans des celules particulieres; ou ou peut voir avec sur loupe, la broyant le lacas, on Brise Ces celules l'huile de mêle ala partie - Cerreuse la lafaisant Bouillie dans leau L'au Junit ala partie terreuse qui devenue plus - perante de precipite au sond la laine l'huile qui durnage ala durface; mais l'omme il teste toujour vn peu de partie terreuse qui lui cot vine, on est obligé de la refondre pour le purifier.

Ou pouroit par le moyen de l'ébultion retires une petite quantité d'huile des amandes memes; mais Cette quantité est tres petites. C'est à raison de Son brurre que le locos Est propre a faire le chocolet; on y mele du fuere pour la daire vu oles Jacharum et Le renoze Toluble Dans leau; ou y asporte -Enfuitte de la Canelle ou de la vanille pour lui donne du partem. Lorsqu'on veut faire D'Excelent Chocolat, il fant fetter Tous les grains piques de vers; le caeas mest di projettes a cet accidents que parceque la revolte Sen fait dans le Tems de pluses les vers qui lattaquent leplus ordinairement Sont une liper de Chinilles lt vue, espece de Carabé qui quelquetois en . devotent la recolte en Intiw; lt y deposent des œufs qui venant a germe lusuite font lespiquies que nous y voyons, ou parviendroit al d'etruire Cettes vernisces en dansant Sprouve au Caros le degré de Léau Bouillante, pour le desfecher et in l'Imballant dans des Causes

Doublees de plomb; on detruiroit alaverité le gerines, mais on ne nous aportes pas le lava pour le fernes; dailleurs le germe de detruit de luimême le il na famais the possible desaire —
leves aueunes graine en lurope.

que les Semences dont les principes que donnent de donnent de donnent de donnent de donnent de les principes que donnent .

Le Beurre de Caeao pique prem tousous un petit gout de rance.

(Nous avoir desperdit que les Bayes de nos lauriers avoient une leorte qui loutient des locules pleines d'huiles bfentielles legere qu'on peut tetirer par la distillation, mais longuelle Sonts Bien mure si on les pilex le qu'on les metent dans de leau Bouillantes, lles donnent uns veritables breurre, qui lorsqu'on ne les lained pas trop longtems sur le seu, est chargée de la l'amande qui en limulsive.

hinle figee de laurier qu'on trouve lhes les materialistes, n'est que du faint doux, dans lequel on a fait Bouillie sto infusee des Bayes le des fleurs de lauries.

On a pretendu que la muscade pilei et reduite lu pate min dans l'éau Bouillante donnoit and très grande quantité d'huile figée { Cette huile les Contennes dans les verfieules de tout le fruit de la museade } on arfure même qu'on peut lu retires ane huile par l'expression, lu l'humeetante a la vapeur de l'éau Bouillante; mais m'roiselle n'en a famais pu retires plus de deux agros par l'inre de museade. auni Soupeomne til que celle que les hollandois nous vendent ap bou marché? Est allongée avec du Greure de loco; le voyei — Comment il Conspeture quils Sout, ils melents —

fans doute Ce Beurre avec de la museade lu poudre lt les mettent Infemble dans une paene, le Beurre de loco Intrainer le Beurre de les museade museade ne rancit pas. M! Toiselle n'en a pas fait d'apprience; Ihmile de palmier alaquelle on douncit la même proprieté, a ranci cher lui au Bout de neuf ans.

Les Bayes de Larbre de live du misissipi Contiennent latte matiere a leur Surfaces; il

fuffit de les setter dans leur Bouillante pour len Separer, on atenté inutilement de Blunches Cette cire mi rouelle est bien parvenu alui Ensever for partie verte, mais like pare Sa -Continuité, ou habitant du misissipi pretend quayant un jour laisse tomber par hazare de d'eau Bouillante que un papier plein de las femence de larbre de cire, l'en qui navoit fait que traverser avoit Intraine la cire, que la lire qui avoit une louleur faune, qu'il pretend o qu'on peut lui inlever par les moyens qu'on Employe pour Glanchire la lire ordinaire.

Mi Rouelle Croit quil sepent tres Brien qu'en ne la lainant par sejourneu la cire Suu la partie Colorante lle ne la dissolve pas; mais il doiete que les moyens voites pour Blanchir la lire ordinaire Soient Capables de lui Enlever la Couleur source.

Courtes les huiles peu l'apression et pau l'bulition, non plus que les Cires ne montents dannais dans la distillation au degré de l'eau Bouillantes, saute d'unes partie aromatique qui leur donne des ailes, requi Consirme ceque nous avons dit au sujet des huiles Essentielles.

7º Drocede ~

Distiller Le Momerin a feu nu

Troisiemes procède qu'au desgré de lever fecond, lts -Brouillante le romarin donnoit une lace que nous avous dit etres L'instruments de la vegetation, C'est adire qui a ferri a trans porter les Sues destinés

pour lotte Effet, il faut premire le romarindes premiers procedes, le metre dans vue comice de gran, qu'on placeras dans un fourneaux 20 -Teverbere, ou y afouteres vu gros ballou, quous luterce bractement, cever du lut gras, ayant doin Oy faire ou petit trou pour donner delair; on Chauffera Tabord tres l'entements le pas degre de peux de Caner les vaisfeaux; et afin de mieux distingues les différents produits au degre von peu au dessus de leau brouillantes, il fort des voyeurs. ambles, et il parse une lan charges d'un pen D'acur, au degre Superieur de leur Bourlante, il Commence à Comber quelques quites d'huiles

D'abord très limpides, mais à mesure qu'ou pound le seu, Elle devient deplus lu plus l'paine et plus Colorees. Le phlaque aide Continue tousours à passer, Son acidité augmente Continuellements; mais se quantité d'insinue.

Devolutio on a one Liqueur acide le vine buile Empyreumatique D'un rouge dennaitre.

Bledider et reste Dans la Cormie on veritable
Charbon, qui tount Brule a fair libre, Scintille

lt laises Des Cendres insignèes, qui ne Donne presque pas Valkali fixe le charbon Conserve

lnever la forme Du romarin, l'est la Squellete.

De la plante.

Schmereques. a mesure que les vapeurs fortent des vaisseaux, Elles de portent vers les haut des recipiens; C'est aussi celle de leur partie le hauféer, de la Elles roulent en tourbillon lts viennent regaquer d'ouverture qu'on afait au lut, Ces vapeurs tandis que nous n'avous obtenu que de l'eau ou des Ebres Simples, onte etes invisibles dans le recipient; mais des quil Composes, Elles de lainent apereuvoir; Cert ce ce figue qu'en recomoit que le vegetal Commence a se decomposer.

Lorsqu'on veut braminer vn Corp par voya Danchipe, il faut êtres attentif a tous les différens phenomenes. Cest pourquoy, il faut diviser les différens degrés de feu, et aller par manes. il faut Separer ausir les différents produit, l'equion l'accente tres aisement avec l'apareil de Glauber da raison de cette regle, C'est qu'on obtient des produits tres différents, sclon qu'on pousse le feur rapidement, ou l'entement.

L'OPSQUON Chanfe lentement Dans Les — Commencemens, on ne court famais risque de l'assent les vaineaux; il arrive plus Souvent quils — le Brisent en refroidifeent, ainsi lorsqu'on veut les Conserver, il faut refroidir lentement, ou plutots lainer les vaisfeaux Dans les fourneaux furqu'ex Ceque le feu Soit breint, par Ce moyen on n'auxa par Gresoin De les Luter.

Il viest rien de plus importants que de Brien luter Mes fointures, Sans quoi ou court risque de saire.
Des portes Considerables le de se trompeu Beaucoup fur la nature des produits et sur leur quantité. Lorsque les matieres Sont fort lapansibles, Mr. blouielle fe fort de font lut gras, qui ne fechent que difficilement, ne Court pas risque de fe fenore, il a Som de l'applique beactements Sur les cols des deux vaineaux; il l'aspegettits insuitées avec une Bame Depapier ou de linge un peu plus large que le lut, il y trènd un Blanc docuf et le -Saupondre de Chaux vive Calaines, Celut Se feche fort vites; in Seehant il Sacourcit et rapproche les deux vaineaux, il applique pou se moyen le lut gras immediattement ala spinture; Desortes quil est impossible que rien Sortes; il fant Capendant que lair ait on passage libre Sans quoy il Briseroit tout; le qui arrive Surtout Dans Ses fortes de distillations; lors que Shuile Commence a venir, pour lors ou est oblige de moderen le fee la fermant une parties de la

tropped 150

Cheminee du fourneaux il faut même la fermed, Tout afait fi lou craint que la Vistillation n'aille trop vites. mais pour lviter tout inconvenient to pour que la distillation puisse Se saire; il faut faire vi petite trou avec vue spingles; mais fi fon avoit a distiller des matieres Corrosives Elles account Brientot agrandi le trou Cest pourquoy dans Ce Cas on met un petit tinjeau det Barometre dans la gointure des vaisseurs pour -Tomes parage au vapeurs, on est niene oblige -Corrague les vapeurs jonts latremement Corrosives ~ De perseu le Balon-affin de donne office aux Vapeurs; lew Commes lorsquelles trouvents visit passage par la soniture des vairfeaux, Elles Sonts Coutes determinées vers ce lote il arrive ala fin coquelles penetrent le lut et Se font une nouvelle quelque fei que lon donne au charbon du-

Guelque fen que lon donne au charbon duromain, il ne Brules famais dans les vaisfeaux fermés, il a Besoin du Contact de law; pourquoy » Cela? Cest lucore ou problème qui na pas eté resolu. Retirer Lalkali fixe d'une plante pau La Combustion a l'air Libre

Met In vn tas, dans un Indroit propre et ou il feu et Lorsque tout cequen in avoit est Consume, on amoneelles les Centres on y met un gros-Charbon pour y intretenir la chaleur et Confuner meme tous les petits Charbons, qui peuvent y etre testes, ou bien on les recalcine dans des pots de terres a large ouverture qu'on place au milieu ~ des charbous ardens; on peut faire lueve lette Calcination a vu feu de reverbere, ou dans des-Crewets fi la quantités n'est par bien grande. mais il faut Bien prendres garde dans Cotte Calaination de ne pas donnes trop destrurquir venant atoure lefel alkali avec la bendre, lu fairoit du verre, qui feroit insoluble dans l'eau

Continuellements pendants Cettes Disfications.

Blanc & fur touts ji l'on a bien Colciner les Cendres?

qui attirent l'humidité de lair Change ln verts
la Couleur Bleur du Sue des fleurs des vegetairs.

fait Effervescence avec les audes le imprime fur la Langue une Senfation Brulantes et alegouts.

Jurine pourrie.

Reside. il reste l'orsqu'on a passé plusieurs laux Sur Ces Cendres vue terre insipile infoluble. Dans l'eaux, Soluble Dans les acides Comme -Coutes les terres Calcaires ets absorbantes.

Kemarques. Comme Dans la Combustions on -Donne aux plantes le degré superieur de L'Eaux-Bouillante, Elle doivent perdre leau dela vigetation, La partie aromatique, et l'hule Esfentielles fi elles En out, lew acide It lear huite impropeumatique! Il ne reste done que la terre du vegetal qui Juninant in parties a une petites portion de lacide de La plante quelle retient, et a vue tres petites quantité de phlogistique, { Cenest par que la Mali fixes ne puise funie ce vue plus grande quantité Dephogistique, mais about il forme un the tres. Differents, Comme on le verre dans le procede fuivant. Cest pour lviter que l'alkali fixe ne se furcharge de phogistique que MM. Toilelle fait fer lesives avec de leau feoide lt quil luleve les. potits charbons Sur les quels l'alkali fixe agit; ne pouroit ou par a ce titre le regarde Comme o on dispolvant des Charbons quon avoit regarde Comme infoluble Dans tous les menstrues & produits lathali fixe. Cettes petites portions d'acide ble Cequi rend la terre foluble Dans Llaw, Can-

les autres terres absorbantes. Can lomme dans aucunes Combinaisons les Différens principes qui y intrent ne de penetrent; chaeun de des principes forme un Cotés du mixtes, le Cest pour Cela qu'on dit que deux mixtes f'unispente par on tel le tel latus, ainsi dans ce las ou peuts-Dire que lathali fixe attire leave araison defon-Latus acide. Cette propriete Dietres Soluble Dans l'eau. It la principale De Celle qui Distinguents Les alkalis fixes des terres absorbantes. Le fentiments que m! rouelle adopte icy dela formation desalkalis fixes n'est pas incore demontres; gly ed -Bien des chimistes qui pretendents eneuro quils jonts Cous formés Dans les Corps Dont on les tirents; -Tout le qu'en peut dire l'est quil ne les y demontrent par fans le fewurs dela bombustion. Coutes les plantes ne donnent pas une lgale quantités Valkali fixes; Celles qui en Donnent les plus Sont les plantes vitreuses; Ces plantes se fonts reconnoîtres par la petité faintillation quelles

font lorsqu'on les gettent pur les charbons ardents; telles Sont les plantes Borraginees la famille des Litum, quelques appoeins. Labsinthe, la parietaire & D. Al y la a qui n'en donnent point du tout, ce Sont Celles qui lontiennent breaucoup d'acide vitriolique ouentrouve tres abondamment dans les Cendres de quelques plantes; on y trouve auxi du fel marin Le quelques sois les trois acides mineraux, ainsy Ces plantes dournisfents du tartre vitriole le Sufel marin parceque Lacide vitriolique le lacide de fel marin ne la detruisent pas dans le seu; il y uy a que l'acide vitreus qui se decompose. presque tous les chimistes out Conseilles de faire la lesive des Centres avec deleau Bouillante Et mêmes de les faire Bourlie; aussi leur lesives Ctoit elles toujours tres Colorees, et leur alkali fine Contenoit-il Beaucoup de phlogistiques, parceque L'alkali fixes mis in action per leau Bouillants agit Suo les petits Charbons, dont ils restants touspours plus ou moins deuns loutes les Cenères le Lew Interest lew phogistique, avec lequel ila Beaucoup D'affinités.

La plus part des Chimistes out defini les audes le les alkalis par l'Effersescences quils fonts -Lorsqu'on les mêle les vus avec les autres, mais Cette Effervercence ne designe par quelle est lacide? un quelles est l'alkalis met rouelles les Caracterises par leur gouts, et par les changements quils operents pre les teintures Bleves Des fleurs Des vegetaux l'aide a vu gout austere, aigre, et change lu rouge le Couleur Bleve des teintures des fleurs des vegeteurs; L'alkali les change en vert et a legout de L'urine l'alkali volatil Se develope, dela le gouts.

Cous les alkalis fixes de quelque Substances qu'onles tires ont les mêmes proprietés le Sont absolument les mêmes; la différence que les médecins ont pretenda trouver dans leurs vertus médecinales nepeut être attribué qu'en phlogistique dont étoient chargés les alkalis fixes quils employent ou au tartres vitrioles le au fel marin qui pouvoient y être mêles; mais les alkalis fixes bien purs onts— Tous la même vertu. 9º Procedé ~

Retirer L'alkali fixer d'une plants

De la Brulev en la préfoquant. vous Comment on Execute Son procedé. on a une grande branine de Jev munie de Son Couverele, on la met per un Brasie awent et ou la fait rougie lorsqu'elle est Buen rouge on la remplit de plantes a dem fechees, on la recourre avec fon louverele, les plantes de Consument, Elles Brulents Ets ~ Laine lehaper de la finnée; lonquelles nen-Donnents plus, on remets de nouvelles plantes que les charbons imbrases de la premiere mise, on recouvre la Grafine le ou Continue quique ce que le vare foit plein, et qu'on ait trule touter les plantes qu'on avoit dessein d'Imployer; cela faits on laine Caleiner les Cenères bien Couvertes lt on In

fait la lesive avec de l'éau Bouillante. Produits on retire par le moyen un fel alkali fisee auni charge de phlogistique quilest possible? Souvent mélé à plusieurs dels neutres, qui fe fonts dormes dans la Combustion, le fel cristallise ~ tout Seul, en guoy il differe de Salkali fixe pue. Residu. Le residu Comma Dans le procede precedent, est une terre absorbante. Remarques. Dans lette Combustion, Laws. It L'huile de la plante ne pouvant par floaporer L'alkali fixe Despa forme le forments des fels neutres It vu alkalij fine charge de phlogistique, qui Comme nous lavous Dit Geistallise Incristaux plus ou moins gros, felon quil y a plus ou moins de phlogistique un a l'alkali fixe. L'alkali fixe de Eachenius n'est done par ouveritable Selathali, C'est au contraire un fel tres composé et tres impue. La qualité Savouneuse que le phlogistique donne au fel de la Chenius et les différens fels neutres qui Sont mélés le rendent dun vage plus du himedeeine et

propre aux plus grand nombre de maladies.

100 Drocede _ L'alkali fixe _

Calciner les Cendres le faire la lesive il reste tousours quelques Sels neutres le vue petite portion de phlogistique soint a l'alkali fixe. L'orsqu'on veut l'avoir Bien pur il faut l'en depouiller Cequ'on fait les deux procedes fuivants.

1º pour in separeu les Sels neutres, on prend La voye de la cristallisation; on dinous dones — l'alkali fixes dans de l'eau le après avoir siltre les dissolutions, on la met a braporer. L'enqu'on voit quil fest formés une pellieules, on la porte dans ~ un lieu frais pour la faire cristalline; lors quion le residu de les cristaux, on fait braporer de nouveau le residu de la dissolution pour avoir les cristaux — qui pouroient y êtres restés; on le repete même vne troisieme sois pour être s'in Sur de n'en pas laisser. on ne retire par lette voye que le Sel marin fil y a du tarter vitrible il cristallise

Dans le tens même de l'haporation quoiquil ne fano par de pellicule limites on pouffer -L'hoaporation susqu'a la desfication; lorsqu'il Commence a de desfecher to qu'en Commence a aperecooi des petiles marges Blanches, il feuits Timinue le feu, et même retirer le vaineau fi on ne peut par faire autrement; pour impecher quil ne d'y attache; cav il neservit plus possibles de l'en detacher, pendants tout ce teins on a Join De Dien remuser avec une Experter de fer lorsqu'on voit quil commence a etre lu poudre on augmente un peu le seus afin de le Brien Seehev.

2. DOUT le Deponiller de fou phlogistique — lorsquit est vue fois Brien See, on le Caleins. — pour let est est on le met dans vu creuset et on le fait rougie. Eil est necessaire de tenis le Creuset ouvert, Car l'alkali fixe ne perd point Sou — phlogistique dans les vaisfeaux fermés? on le — tient dans cette ltat pendant quelques tems, onle tedisfond lufuitée on le desfeche, le on le —

produit on a un alkali fixe auni pur quil Soit possible De l'avoir.

3. Af y a des l'experiences pour les quelles on a Besoin Jun alkali fixe auny privee de toutes humidité quil Soit possible; cequou ne peuts obtenie que par la fusion on met l'alkali fine purifie lomme nous venous de le dire dans un Creuset que l'on Couvre d'une tuile, on l'expose dans un fourneau de fusion Couvert de son domes; on pourse lefeu, et lorsquil est bien fondu on le verse dans ou morties qu'on a bien Chauffes pour lu êter toute l'humidité, Car la moindre goute Dean duffiroit pour faire faire alathali fixe une l'eplosion lapable de Brise le morties Le plus épais.

Remarques. Le Courant de feu qui traversed-Celorgs met la mouvement toutes ces parties le le rend fluides; Celto fluidité refemble ales fluidité metallique; lle ne differe qu'en ceque A1210 pin 160

les metaux fondus font la goutte de Suif, aulien que le verre it les Sels font Creux dans le milieu lt S'lleve le long des parois des vaisfeaux. Lorsqu'on Vent priver Lalkali fine DWphlogistique qui peut lui être reste, vni, on ~ lvites Delegaire Entres Infusion, parcequacedagre de Seu le phlogistique hui donne des ailes le le fait monter; Cequi Infait perdre une parties, now, que laskali fine Sort devenu volatil; mais il d'est sublime par les Sceours du phrogistique, de plus dans la frusion le phlogistique funit plus intimement a latkali fixe; mais longuil est -Caleince on le fond pour le priver Entierements.

Latherli fixe qui a lté fondu l'aposé a lair en attire l'humidité, qui qu'a Cequil Soit avec l'en quil a attire dans la proportion d'un a deux; lette lau est Intierement Combinée a l'alkali fixe; l'est ce qu'on appelle improprement huile de tartre par defaillance le qu'on auroits

Du appeller alkali fixe tombé la deliquium.
L'au quil attire est precisement Celle qui est
neces soire pour le tenir la dissolution parconsequent
Cest la meme chose de le dissoure dans l'eur .
Commune, ou de l'exposer asair; il y as meme .
Cette avantage a le dissoure dans s'eur furbouts
lors quelle est bien pure Comme l'eur de pluye,
ou de neige distillée C'est qu'on est s'ure quelle
ne lui Communique tien au lieu que lais lui
fournit de l'aire vitriolique qui forme on .

Tantre vitriolé.

Les anciens Chimistes out Employé toutes fortes de moyens pour Bien purifier l'alkali fixe
ils pretendent que par des disfolutions lt des Calcinations repetées ils Sont parvenus als tendre fusibles, Comme las Cires, Cequils ont appellés incerations ils ont attribuée de grandes proprietés à l'alkali fixe ainsi preparés nous ne
feavons pas Si Cettes pretentions les fondées, toute
Ce qu'en Seait, C'est que par Cette inethodes on

Decompose Lalkali fixe; Can a chaque fois qu'on le dissout le qu'on le fittre, il reste une grande quantité deterre sur le siltre le Si l'on n'employe par d'abord une grande quantité - d'alkali sine on la Brientot decomposé Entierement et lois ne peut pas finir loperation. Borrichius lt Kunkel, ont repeter-Cette operation et ils pretendent limet lautre avoir latierement Decompose l'alkali fixe lts avoir trouve ala fin le premier ou del marin? Et l'autre un tartres vitrible il y a tres grande aparence que ces dels neutres touent Contenus-Dans lathali dont ils out fait mage, ou peuts ttres que Kunkel a Employé le Deliguium, lt que son alkali fixe a attire avec l'humidité de law, lacide vitriolique qui y est repandue. li lon verse de l'ence troide sur alkali fixe Obsien pur, il Sexcite une Chaleur anés. Considerables pour êtres tres sensible au termometres. Ce phenomens a attiré l'attention de plusieurs

Chiminter qui ont cherché a l'explique. Boyle qui en celas a elé Suivi par la plus part des Chimister francois le furtout par Mr. Jemeny Lefils avoit imagine que l'alkali fixe -Contenoit un grand nombre de molecule defent qui pendant las Calcinations flloiente Loyces -Dans des pores, ou lles S'étoient trouvées lomme Emprisonnées; que leau venant à dégages quelques vues de Ces parties ignées, Celle Ci en degageoint D'autres le que toutes insembles elles produisoientes la Chaleur; mais il resulteroit deles que plus un alkali fine feroit charge de phogistique plus il Devroit Séchanfer, Cegui est Dements par l'experience; lau d'alkali fine Eretire a la manière de tachenius ne produit point de Chalew Lorsqu'on y verse de leau; il faccioit cevoir recours a une autre Cause. Mr. blouble Cevit Lavoir Trouves Cotte Causes Jan Le frottement produite par la rapidité avec laquelle leave est attirée par latkale fixe, Car plus Cet alkali fixe bet des plus il attire leave.

Sortement lt plus il S'cehaufte. Cost a latted memes Cause quil attribue la chaleu produite, Longu'on verfe de l'eau sur de la chaun vivo il reconnoit Cependant quil y a dans la Chaux vivo vn feu Combine, demontre par des ______ l'aperiences faites depuis peu.

ON nous apportes du nord un alkali fixe Connu Jour le nom de Potane on le faits Dans les vastes forets qui Couvre Ce pays; on. Bruke pow Cette Effets les Bois morts quing Sont lutres grande quantités; on remaille les lendres qu'on lesive pour lu retire l'alkali fixe; on Calcine Ensuites Cet alkali dans un four de __ reverbere le ou le met dans des tomeaux pour les transporter dans les différentes parties de l'europe, Cela feit vue des principale Branche du -Commerce du nord. La l'otaspe ainsi preparée d tres peu de phlogistique le il est rarements Besoin de la Caleiner, mais lu revanche Elle Contient une tres grandes quantités de tartre vitrible. il est trounant que mosthal ait

attribue - lorigine de le Sel celaine vitriolique Te l'atmospheres, quel suppose avoir êté attires wer thumwite par lathali fine Tela Potaste. il est aire de demontres que let acide vitriolique prélaistoit Jans la plantes; Cav ou n'en retires des Cendres de plusieurs arbres, Comme du chène, du Pieca &c. immediattement après les avoirs Brules. pour Depouisse la potans de Ce Sel neutre, il est inutile Davois recours ala Cristallisation qui est vue voye longue · lorsqu'on a Beauesup de potape a purifier, il Sufit dela disjouere dans Leave. froides. Comme le tartre vitrible est tres pen-Poluble Dans Leau il reste Sous la forme D'une? pourfiere; aulieu que l'alkali fixe qui est leplus Soluble Detous les Sels, fedinout Intierement. L'alkall fine dont nous avons parlé. Jusque icy, Est on alkali factive Comme nous Lavons Dit Ci Denus, Lacide qui Entre Dans Sa Combinaison bet laide nitreux. il y hu Don-

autre que Sert de Base au fel-marin et dans Lequel l'acide de ce Sel let Combinés; C'est le faul que les anciens aient Comus, quolquil Soit Colin Tout la nature ait et la moins beamines. Cest hui qui a donne son nom al'especes; le mom los celui dela plante, Kali ou Soude, ou il fe trouve en tres grandes abondances, auguel les arabes onto asporte lew particules at your loguarque l'Excellence. Les anciens titoients Le leur de l'égypte et le nommoient natrons il ne fant pas Confondre avec notres nitre Pont il na aucune des proprietes le qui no aucunes des Jiennes; Cav Schon Diascoride les natron servoit à Blanchir le linge, afaire du. lavon le du verre, avoit en gout Courtique ~ Et Brulant; propriétés qui ne pouvent convenir qu'a un alkali fixe, tel que la brase du fel marin; il y a plus Cest qu'on trouve lucore la laypte le nation, ou on le veni sous ee nom, le on le transporte dans tous l'Impire de Curquie. If y ln a de deux Especes, l'une qui est

N'est proprement qu'un fel marin qui Jans la pays la fort ale Surface de la toure lutorme De florescence, legui a determine pline a l'appelleur flor intre l'autre let vu veritable alkali fixe, qui ne Contient presque point defel marin, ila ordinairement on œil rougeatre, quil doit a un peu de feu qui y est mêlé; on le tire de la mee rouge dans la haute laypte, ou on le trouve Cristallise. Celui Font ou se Sert Dans la pays ici nous vient O'Spagne ou l'on Cultive le Kali Expres pour lela C'est furtout aux invirons de Cartagenes & -D'aliquante qu'on le Cultive Seples. on le Brule Dans des petites fones faites lapres, le l'orsquelles. font remplies de Cendres, ou augmente le feupour les Calciner le on y apouter meme un peu de fable fin- qui fert adonner du lorge a Cette lendre et a la metre lu pain; quelque fois on y mele une terre rouge qui est Celle ou Croit le Kali, le Cest a cette toire qu'est due la plus grandes parties du for qu'on trouve Dans-La Soude.

Coute la foude qui nous vient d'hpagne n'est ~ par lgalement pure, Comme on Brûle fouvents avec l'alkali plusieurs autres plantes, il dy trouve quelque fois de l'alkali fixe ordinaire Tailleurs le fable et la terre qu'on y mêles Sont autants Zingrediens Etrangers quil faut en Jeparen, Cequ'on obtient par les moyens indiqués cy desfus. L'alkali fixe de la Soude disput to mis as-Composer Cristallise et donne des Cristaux qui de groupent ordinairement les vus fix les autres, Comme des tuiles. Ces Cristeure laposes alaire perdent lever de leur Cristallisation le tombent lu Efforescence? vuis a vu acide, ils forment des Sels. neutres, différens pou leur figure de Ceux que ce même acide fait en funisfants a l'autre alkalina trois Caracteres, par lesquels on distingue la Brase Du Sel marin De L'alkali fixe ordinaire d'ailleurs il a toutes les proprietes de Cet alkali [L'alkali De la Soude Est moins Brulant le moins Coustiques moins d'afinité avec le phlogistique des charbons quil n'attaque par Comme l'autre alkali.

Les vouges de Lathali fixe font très nombreux; ils forvent de Base a une infinité d'art le il y a Benevup d'autres qui ne Scaurouent Sin passer; les vages Sont tous fondés per les proprietés Connies . De les Sels. la proprieté quils ont de d'unie aux huiles, Soit vogetales, foit animales, De les Dispourre. le de les rendres miscibles aleau, fait quils servents de Base aux différentes lipeces de favous le quils font le fondement des favonneries de des -Blanchisferies. Comme destructeurs des fabstances animales, ils Servent a lulever aux peaux desanimour les parties granes le mucilagineures qui Les féroients Conompre, mais on Employee plus ordinairement la chaux vive qui en a presque toutes les proprietes; Cest auni Celle progriete qui les rendroit propres aux imbaumemens auxquels Les layptiens avoient Couteine de les Employee: fans doute quits imployent des alkalis peu actifs, Car autien de Confumer la grange ils auroients tout detruit, vien ne prouve mieux Celto action. des alkalis fixes fue les pubstances animales, que -L'accident avrivé a vu garçon Savonnier qui

Stant tombe dans vue chawiere y fut tellement Consumé qu'on ne retira que les es, quoiqu'ou?
fit accourie fur le champ a Son fecours. vins D vue terro ou a un Sable ils Entrent In funon, fondent la terre et le fable et forment avec lus vn Corps trans parent, qui n'est par foluble Dans. Leau; Dela lart De la verrerie, Dont ils font la Base & le fondement: on les Employe Encore. Jans les Blanchisferies les teintures des. Estais. L'usage qui nous interesse le plus, est lebis qu'on in fait in medceine. M. Couelle regarde Les alkalis fixes Comme Emetiques, pargatifs, Quiretiques, Diaphoretiques, le atterans. Jelon his ils aginent tants du les Solides, que per les fluides. m. Rouelle les regarde l'neure fetrifages; ils Convienment Sur tout dans Cette byper de fierre qui est produite par un air trop humide, tetque Celui que respirent les gens qui habitent lespays marecageur. Il pretend que tous les remedes ¿ Cei ne doits -Ilntendre que des temedes bocevans, Con il divise

Caboid tout le regne vegetal lu Deux Clane, inplantes alimenteuses et Inplantes qui ne font pas alimenteures; les dornières produisent ou uneturgescence dans le fang, de Cet ordres Sont les Stomachiques, les Cardiaques be les Emmenagoques. Tous les remedes peuvent je canges naturellements Dans vue meme Clane; il infait une seconde Des bracuans quels quils Soient, il met meme? Dans Cette classe les :-- quil regarde Comme purgatifs & reunisfent en hum Ces -Oifcrentes qualités le que si on a Cru trouver quelque difference, Elle ne doit être attribue. quans doses auquelles on la donne; il pense done qu'un l'metique donne a une dose un peu plus petite, que Celle qui fait voini, doit purger; que si on le donne a vue dose luevre plus petité; ill'ecitera a l'urine ou les Jueurs, ou meme ne produire aucune transation fenfible, fclon le -Disposition du Judet. pour mieux Conservoir for doctrine, il est bon de raporter la maniere dont il croit que se fait la purgation la Cavité des -

t 10 10 pts 140

antestins let dit il luduite d'une mucosités Testinées ales garentie de l'irritation, Cette mucosité let dournie par des glandes particulières qui la tapissent toute la jurgaine; outres les glandes il y la a dautres qui filtrent une Bunew becrementieilles analogue a Lurine le a la transpiration ou trouve outre Cela dans Cettes Cavités, les orifies des vaisseaux lactes, destines à absorber, le chyle. Cela pose il pretend que la purgation le fait tousour par pritation, leque est prouve par louverture des Cadavres, Se tous leux qui Sont morts ala fuitte de laction trop vive dun linetique, ou Dun-purgatif, on trouve en effet des Justamations le quelque fois la gangrene. diritations producte dans Certomach ou dans Les intestins accelere leur mouvement augmente la feretion de l'humeur vrincire, le ferme in même Cems l'orifier des

vaisscaux lactes; parconsequent les différentes matieres Contenues Dans Ces viscores Doivents -Chercher one issues ou pour heut ou par Bas felou les lien ou de fait l'irritation principale. De Cette maniere tout le purgetif est Intraine Et il vien pane point dans le jung, Comme il est cisé de le prouver, puisqu'en peut le retirer des Exerciseus, lorsquil est de nature a n'etre pas Decomposes, par les matieres quil renesutres -Comme le tartre artrivle le les autres felsneutres. ¿ on ne peut faire la meme observation fre les médieamens tires des orgetaux, qui Sont Tellement marqués dans les Exeremens, qu'on ne peu plus les reconnoîtres; lequi fait dires a (m! blouelle quil de fait une formentations Dans la mature Stereoral qui Denature toutes ~ Les matieres animales le vegetales of Cert done fam fondement qu'on avoit imagine quel fallort que les purgatifs parfarfent dans le Sang pour produire leurs Efets; mais fi on-

produisent aueune irritation Jans l'Istomach nile Canal intestinal ils Entrents Dans les vaisfeaux lactes Sont portes dans le seing the La ils lecercents lever action lu initernt les vaineaux et la divisant le chargeant les fluides. fils produisent one locaciation Cette boaccation est Determinées par la Disposition Des Couloirs; Cest lantot vers les reins tantot vers la peace, la tantet vers les intestins memes; mais alors -Cette purgation differe de la premiere; Elle est l'effet de la jurabondance de la matière -Exerementicielle que nous avons dit je diltres. dans les intertins.

Celtes doctaines paroit Confirmées pou les qualités virilantes reconnue dans tous les medicamens; les Cequi les distinguent des fubstances alimentaires qui Sont douces, muqueuses, le qui ala reservo de quelques vives la petit nombre, ne la ceusent

Jamais aucune irritation; dailleur Elle laplique parfaitements brien pour quoi vu remede dont on fait on trep frequents esage Cesse de produires fes-lefts et pour quoi tel cemede Capable de lauren des fuper pur gations a Certaines personnes, ne produit aucun Effet femilles fue dautres; Cela ne vients que des differens degrés dirritabilité du Canal intestinal dans les differens tems le dans les differents personnes.

Mais revenous anos alkalis fixes le preniew lester des alkalis fixes, lorsquil y a del acides dans l'Estomach, est de Sunio a les acides. Lorsque les acides Sont tres abondants, on fent toutes les fois qu'on prendra une alkali, une la pece de Chatouillement dans l'Istemach, produit pau l'efferves cence qui Se fait a la rencontre de ces deux fels. M! Louelle nous a dit qu'a le fujet il y avoit des las dans les maladies hipocondriaques lt historiques dans les quelles de grand medecins ln ayant donné des acides pour produire les contres des contres des pour produire les

Chatourllement; Cela merite attention, furtouts presentements que nous Scavous que les impressions faites Sue l'Estomach influent Beaucoup fui fue toute l'harmonies animale. Als forment des Sels neutres que deviennent purgetifs; Ce n'est que de Cette manieres que -M' rouelles pense que les toures absorbantes aginente, C'est avire ala faveur des acides des Des premieres voyes, Desortes que fil ny a points Tacèdes, Ces terres ne produisent aucun effer; ona Sone la lort de les regarder Comme des aperitifs & e; C'est avec aussi peu de fondement qu'on a pretendu. quils toiente astringens, parcequon les avues queine Des disfenteries le Des Diarrhees. il arrive fouvent que, Les maladies font produites par des acides, qui c Tongent le debruisent la membrane veloutee des intestins. Les terres absorbantes en funipants aux acides en detruisents laction le querisfent la c maladie Sans produire Postruction. Als purgent Tepuis Temi gros Jusqua deux gros,

le Depuis Douge Jusqu'a vingts grains ils breitents les vienes ou les Sueurs; mais pour produires ces Effets, il deut primo quils foyent delayer Dans vue tres grandes quantités deau ?! que le malade fe tienne Chandement dans Son lite d filon veut quils purgent ou quils Sament fuer, quil se promene Dans on lieu frais, arjante soin De fe Bien lourie les reins, fi lon veut quils passent par les vrines. 3. Leur action doit être. cides pai des liqueurs propres à determine L'effet qu'on veut leur faire produire; de l'eau Chame, lorsqu'on veut quits purgent; des infusions De plantes diviétiques, lorsqu'on a luvie de _______ Determiner leur action vers les vrines & { Mi blouche est parvenu a interer de grandes. taches au visage au moyen de lalkali fine, letter operation est dangereuse le domande de grande . precautions, il faut que l'alkali foit raproché jusqu'e un Certain point, mais quil nele foit point trop; on on va peu a peu on lave les taches avec la

Dispolition De l'alkali; lorsquelle Commence afe goufler le a d'enflammen; il faut Cesser It — traiter l'inflammation avec les lonohins et les — adoueirfans la peau Inleve et Importe la Cach D.

11? Drocede'~

Distiller Le Chêne a feu nui.

On premo des Copeaux de chêne qu'on met

dans une Corme de grais, on la place dans un

fourneau garni de don dome, le ony adopte un

grand Balon qu'on a Soin de Bien luter, mais —

il faut que ce Balon foit peres d'un petit trou

pour donner de lair et l'impecher la fracture des

vairfeaux; on pousse le feu d'abord l'entement pour le leau fou de l'entement pour le le peu a peu au degré Superieur de le moyen s'au degré

De l'eau Bouillante, l'eau de la vegetation 2° au degré

de l'eau Bouillante, l'eau de la vegetation 2° au degré

degré superieur a Colui la, il vient un phlogne acide charge de Beaucoup d'huile 3: Dans le progrès de la distillation lacidité de la liqueur augmente, l'huile devients plus spaine le plus — Coloré, et Infin di perante, quelle tombe dous l'éau, aulieu que la premiere qui a passe n'age a fer surface; mais la quantité de ce phlogne acide le de Cette huile, d'iminue amesure quis d'e — Concentrent.

Residu. Al restes on Charbon Compact lo composed lo composed lo commun avec sous les Bois — Durs le pesans. il y a auni des Bois tres legers dont le Charbon est Sonore, Cefont Ceux dont les fitres — ne sont pas paralleles, mais Intrelacies Intous Sens, tel est Celni du platanes, le charbon est becellent à la soule.

Remarques. an Degre Superion de l'land-Bouillante, les Bois S'Imbrasent Dans les _____ vaisseaux fermes Comme alain libre; le fen ____ qui les penetrent de toutes parts En Degage Les

principes, qui tante devenus libres, Intrente los Coepension et montents. Dela les Differens produits Bont nous avons parle, laide est Touspurs charge De Breaucoup Phuile qui lui donne fa louleure? di on y apoute un alkali fixe, avec lequel ila plus de rapport quaver l'hurer il dy vent les quitte Muile, qui devenue libre, va naget ala furtace. I of paroit que lacide du chène let lacide vitriolique, il de trouve Brancoup plus abondants Dans les founes pouses. Si lon Brûle les pousses cerce l'alkali fixe; ou retire par la lesire une grande quantité de tantre vitriole. }. 120 Procedes ~

Distiller le gayer a feu nud.

L'épareil de le procèdé les le mêmes que :-Celui du procèdé precèdents on prend le bour du gayao.

Products. le Bois ne donne run audegré de Leau Bouillante, longuil est Bien See, au Degré, peperieur, il vient dabord une liqueur fort aqueure, pou Coloree; mais qui le devient de plus en plus a mesure que la chaleur augmente le devient auni-Deplus en plus charges D'acide to Thuise qu'on apereoit nageant en gouttes sur la liqueur avec les. premières gouttes d'huiles, il fort une quantité dais fi Considerable, que tous les vaisfeaux Briseroient, Ji L'on ne his donnoit par un issue le qu'ou ne managent par leter Cette huile est de deux? l'opean, Comme Celle du Chânes line nage & laute, va Sous leau & l'huile legere Est en petites quantités; l'huiles perantes est Beaucoup plus abondante gil vient avec lacide vu alkali volatit, qui Sort, parties en vapeurs le parties En liqueurs, mais qui ne vient guapres que lair a Commence a de Degager.

Residu on charbon lucire plus Compact lo plus Sonore que Celui du chêne.

produit que nous n'avons pas trouve furqu'er present Dans nos Differentes analyses; lest lalkali volatil; le Sel fait effervercence avec les acides. Comme Kalkali fine, le Comme hi il teint la verd le Jirop de violettes. Ces deux Sels Sonts -Composés des mêmes principes; mais ces principes my font par dans le même raport. L'alkali fine? Contients plus de terre le moins de phlogistique? L'alkali volatit, au Contraire? Contient Beaucoup de phlogistique le une très petite portion de terre. Cest auphlogistique que l'alkali volatit Doit Sa volatilité; les principe y est Si abondants que CM! I viielle pretend qu'on peut instammer le fel, c'est avec le nitre, aulieu que quelques moyens. qu'en ait tentés en a pir quequ'a present instamme lathali fixo.

ON as differens moyens de Separen lathali volatil De la liqueur du gayar, de lacide qui y est ausi Contenu 1: on le peut par la rectification, Si lon —

menago bounte feu, on relier tout lalkali volatita It L'acide restes au tone. 2° on le peut houres lu melant ala liqueur un alkali fine, qui Se -Combine avec lacides, avec lequel il a plus de resport que l'alkali volatil; le que l'huiles qui est vnie; desortes que lorsqu'on vient a y applique letur, L'alkali volatil monte Seul le Chuile Surnaye Sur la liquew. { m. Couelle a fait l'operation lette . année 1757. Le nous apresente la Mali volatil quil avoit retire. 3 3: on y peut auni afouter on Occides que d'unisfant a l'alkali volatil, permet de Degage l'acides mais il freut l'uployer un feu plus fort que Celui qui dufit pour faire monter -L'alkali volatil. Lorsqu'on mêle en alkali fixe a La liqueen du Gayan, la chalem de l'Efformer cense fact disiper one partie de lathale volatil qui frage alors l'odorat.

Judiquil y ait un racide le un alkali volatildans la liqueur du gayer, Ces deux Sels Cependant ne font aucune Effervereence, le ils ne Sinisfents —

point Enfemble, pareequils Sout Emporte's Limes lt L'autre d'une huiles qui les Empcehe d'agis. puisquil ne donne vien au degre de L'land -Boundanter il est bident que lorsquil intres feel Sam les ptisannes, le malade ne prend que de Leau il peut Se faire qu'en amerique ou ou la l'eau dons loquelle on le fait Bouillie; de la vient peut êtres son lificacités dans la pais. Le bois est tres diffécile a Sceleu, mais lorsquil est See il est

ON a Beaucoup Celebre la liqueur distillée du — Gayar, mais Comme Elle Contient ou acide huilour de bru alkali volatil, un medecin ne feauroit être trop Circompect dans ladministration de ca remed ? — Lalkali volatil quelle Contient la tend fudorifique? — Eltat Savonneur de Cette alkali volatil, état qui est Ou a l'huile 3 qui lui est vui, peut le rendre tres — Atte Dans une infinité de maladie. L'huile de Gargae let tres letimée Contre la Caries des dents, - for tout l'huile perante lle agit Comme Chuile de Canelle.

Le Gayar n'est par le feul Boir du, dont en Je lalkah volatil le Buis qui est un arbre de notre pays lu fournit aussi.

13ª Drocede ~

Retirer l'air Contenu dans le Gayai

ON prend une quantité donné de Gayar, une once par bremple, on la met dans vue Corme de alaquella on apuste la pareil que nous avons descrit dans les preliminaires, on pompe lair du tempient de on marque le lieu ou l'eau est monter l'espace Compris la Cette marque le celui ou l'eau farrête lors qu'a Cesse la distillation, est la mesure de la quantité dair Contenue dans l'ones de Gayal.

Celui de l'atmosphere. Charbon du Gayae; si on a poussé la distillation Jusqu'es lequi ne vient plus rien Remarques. low qu'en retire par ce mayen Est un veritable air Intierement femblable afeluir De l'atmospheres; on peut le foumettre a toules les Experiences, on le trouve lastique Comme lair de Latinosphere, Caractere qui Sufit pour Le Vistingues, Car Comme nous avous defa dit il nya que lair qui Soit l'artique; ainsi lest fans fondement que quelque phineiens out pris estair pour des verpeurs lastiques, las quoique les vapeurs forfut la pensibles; Rependant Comme Elles ne Sont par Compressibles, on ne peut par dire quelles Soient Clastiques. Il est Bren Braique Cet air est unia des vageurs qui même Sont inflammable; mais

on peut les inseparer in balotant cet ais dans l'eau.

Mi Rouelle S'est Convainen par fer Experiences

Que les Brois les plus durs ltoient Ceux dans les Combinaison Desquels il Interit le plus dans lequiest vrai auni des parties des animaux; plus Ces —
parties Sont Dures plus Elles donnent dans le d'eau

Dans leur distillations.

14º Procedes ~

Retirev Leau Spiritueuse du -Coelaria -

ON prend des decilles de Cocclaria avant quil ait pourse fes tiges, on le met dans une alembre de voire, dont on lete Bien les fointures, on y aquete pour recipient un matras a long col le on him donne le degré de leau bouillante; Cequen obtient pas en metants la Rueurbite dans un Bain marie? Con a fact Cette année la distillation dans un clembre de Cuirre?

Droduit on obtient a ce degré de Chalene

vne laux chargée d'alKali volatil le d'un peu D'huile befentielle qui la rend Blanchetre.

Residu. il reste dans l'élembie les feuilles qu'on y a mises; ces feuilles font affaires, onto perdu leur forme, mais ne Sont pas decomposés.

Remargires. quelques chimistes peu versés dans — leur art, le vu grand nombres dephisiciens qui n'en avoient aucune per, ont Crie pouvoir le decrier, Joudes fue lequils pensoient que la chimie nevoite de moyen pour décomposer les corps et les connoîtres, que lanalyse afeu new, analyse dans laquelle ils ont pretendre que les principes degages par les. feu se recombinaient de nouveaux, avants que L'operation fut finit de formoient des mixtes Differens Decequils troient dans la plantes; mais outres que la distillation a feu nue n'est par lascules dont la chimie puine faire vages pour ladecomposition des corps, Comme nous le prouveronsdans la fuites. il n'est pas vrai que tous les mistes c qu'on tetires par Cettes analyses foient des products

Du fou; on la trouve la preuve Dans l'alkali —
volatil que nous fournit le coelaria, C'est alkali —
volatil l'eistoit Dans la plante, puisqu'il Suffit de la févisse l'estre les doigts pour ly fentir. Dailleurs lorsqu'il fe fait ou n'en tetire qu'une très petite —
quantité f le feulement ala fin Deléperation, —
les plantes Dans lesquelles il est tout fait, le Donne Dabord. Zaulieu que ces plantes la Donnents —
abondamments.

Cets alkali volatil lib le principa de l'odeux dans louter la familla des Cauciféres dont le Cocedaria faits partie le est unie à l'huile Infentielle & Cet alkali volatil n'est par Infentielle ala plante, mais outre Celay, la, il y ln a qui est uni œux autres principes de la plantes le Constitue avec luid l'Infences de fes parties Constituantes fau lieu que dans la familla des labieis C'est la partie aromatique qui est unie à Cette huila.

Hy a Cependant quelques sudividues de la lland -Des Cruciferes dans les quels l'alkali volatil n'est pas vni a vne hule Isfentielle mais Combinées avce les autres principes de la plantigle Chouert de Ce nombre, auni ne donnent il Son alkalivolatil qu'avce fon huile l'impirementique, — Comme le Gayae.

Down avoir l'au spiritueux du Cocelaria plus Concentree, il faut la Cuhober plusieurs fois pur de nouvelles plantes; par le moyen ou la Charge (Dune plus grande quantité d'alkali volatilelle) in Devient plus Efficace; mais il arive fouvert que Cet alkali volotil Breene l'Istomach, it on est Jouvent oblige in medeine delui Substitue Lad-Occoetion de Cocelaria, qui a d'autant mans moins de verte qu'une partie Counderable De l'alkali volatil fest disfipe pendant Elbulitions, il feroit plus avantageur dans Ce Cas deluy Substitue L. fue la prime pour Conserver Cet alkali volatilon. Les Combines avec vu acides le on forme par cel moyen on fet ammoniaeal Coutes les plantes Cauciferes jonts manduembles, It il nen en point que les animand recherchent

plus volontiers, parceque outre les corps muqueux

quelles Contiennent la abondance, ils y trouvents on assaisonnements qui piquote leve palais & leves litomach le qui reveille leve apetit; C'est l'alkali volatil qui produit let Effet.

Coutes Ces plantes ont la même vertue Mes font autiscorbiotique le Tonnent de l'alkali volatif.

quand on les distilles; on observe même un lertains vidre lutres Ces plantes, relativement a leur efficacités qui pour oit fervir aux brotanistes pour les arrenger lutres elles lu Commencant par Celles qui a le moins de vertus

15º Procede ~

Distillation de la femence de Sinapi

On Bemplit les Deux tiers d'une retorte de grais de femence de Sinapi; on y adoptes vu grand — Balon perce d'un petit trou, qu'on lute bractements la retorte est place dans un fourneau de reverbered — on donne le feu tres l'entement, afin de Bien — Dappleymen, le lorsquil ne passe plus zien, on —

augmentes les feu lt on le pouve vu peu au -Denus du degrés de léau-Bouillantes; si l'on a -Brien-dephlequés, l'alkali volatil vient En forma Concrete, et S'attache au col de la retorte le alaspartie superieur du recipient. si lon pouver le seus, il vient vue huiles, qui est deplus en plus loboreis le vue liqueur acide

produite en obtient done peu le moyen vue lair lipiritueures qui Contient un peu d'alkali volatit le l'alkali volatit lu forme Concrete le une huited-l'apprecumatique sointe a un peu dephleque aude, Reside. la Semence de finagi Couserve fa forme quoique reduite lu charbon; lequelle ade lommun avec toutes les parties des vegetains, qui ont peu d'lan dans leur vegetation.

Remarques pour Bien Connoitre l'éthiologie -De Cette operation, il faut Bien observer l'état de Cette femence; Elle est Composée d'une amande qui est emulsive le d'une envelope qui Contients l'huile Esfentielle vine al'alkali volatil l'orsqu'on a Soin de Bien deph lequer l'alkali volatil qui

he monte qu'a vir degre vu peu superieur so -l'lon Bouillante, ne trouvant point d'lon pour le Pissoudres, vient en forme Concrete; mais Si onna par the bien lentements dans cettes __ Dephegmation, il arrive que les femences qui Sout Contre les parois du vaisfeau Commence a. le decomposer, lorsque Celles du milieu font apeune Chauffer a mesure qu'on donne le feu; Celle en venant a lacher lew law, Elle Sort avce Lalkali volatil fourin par les femences qui out et plus Chaufeer et le disput ainsi il est possible de -Concrete Comme l'on vout; il Suffit pour cela de Donne le fen rapidements, ou peu apeu le l'Internent. Churle Impyreumatique et la liqueux acide Sont. fournies par lamande. Ji lon Combine la liquemen qu'en retires du Cinapi aver vu acide; L'alhali volatil que dy trouve fait une tres grande? Efformer cence; L'huiles qui y ltoient fointe fen lepare le vient nager ala Surface. Cest a Cotte Puile qui est due l'odeux folide qu'en trouve co.

Lordque Cette fenience a fournit fon huiles Empyreumatique le fou lace; on a Bene putence le fou a cedegre il ne passe plus rien; mais fi on l'augmenter on la retire une matiere de phosphore, ainsi que Ictoutes les plantes Cruciferes. { Les hariests lu donnent auni mais es phosphore let lu fi petites quantités quil des. Brûle Jans l'operation of Coque les fait regarder aver zanou par M! Rouelle Comme Les plus analoques au regne animal qui comme Elles. Contient Beaucoup Talkali volatil le du phosphore? La femence du Cinapi let Celle qu'on Imploye-Le plus Communement pour faire la montarit. pour Cet Effet ou la Broge brien Dans ver moulin; on infait vue pates avce de lace, a laquelle on a foute vir peu de vin dour, ou de mon pour lui serve de Condimento la Elmpecheo dese Corrompre. C'est on abus 'dy meles du vinaigre, dont lande, L'unipant a l'alkali volatil, il le mousse l' forme avec bey on del ammoniacal.

autres

Retirev L'huile Esfentielle d'éla-— therebentine

Otoduit. a ce degre de chalew l'lan montes le Entraine avec elles Chuiles Expentielle lorsquelles est toutes monties il ne vient plus rien; le la distillation Cesse. il passe a peu pres un tien de la Cherebentine qu'on a mise dans la Cueurbites.
Residu. il ne reste dans l'alembie qu'une —

matiere Epaisse; resineuse, Carfantes, opaque se. Couleur Blanches qu'on appelle therebentine? — Cuittes ou poix Blanches ou poix de Bourgoome.

Centre, ou pour blanche ou pour de bourgoque.

Remarques. nous voiei parvenu a l'examin -

£1010 per 190

D'une s'ubstance voyetal qui fort naturelements De Certains arbres; ou par les incisions qu'on y facts. on a Donné le nom de Beaume a Cette Syceed-De fubstance; nom tire du brewenes de la meque qui est le plus fameure de tous Ceux de Cette. Clane. ou a Confondu jour le nom de Greanne. Des pubstances de noture bien différentes de ledtherebentine to du Beaume de la maque tel Sont. Le Benume nou du perou Lati - 80. qui font dune noctures très différentes des huiles Espentielles, Des Greenmes, ou des resines. M. Clouelles apris pour donner une la emple ad L'analyse de ces fubstances, la therebentines, parcequelles est plus Commune dans le pargs en que tous les autres. On Distingues trois byeer De therebentines Celles. De Chio, que nous est apporter de line de la nom le qui est fournit par le therebente, Celle que nous recevous par la voye de venire le qui apris -Le nom decoule des mélèges; le vient des . Montagnes du tirol la plus grospère est Celle.

que fournisfens les pius des landes de Bondeaux & d'huile bjentielle le la partie aromatique qu'ou retires Ce procede de la therebentine, oude tout autre Brownes tant parfaitements semblable a thuile lifentielles, et a la partie aromatique qu'en retire par la distillation des feuilles le des Branches des arbres qui les fournisfent, il lit permis d'en Conclure que les Brenumis ne jout que des builes Esfentielles épaisfes, d'autants miliero que nous avous vir que toutes les huiles Osfentielles a L'exception de l'huile de taineisie frepaisfisfoient a mesure quelles perdent leur parties aromatiques. il y a plus Cest que le reside de notre distillation et l'état resineux oufe. trouvent les huiles bjentielles, lorsquelles onts Entierement perdu leurs parties aromatiques, Semblent prouver que les huiles Esfentielles, les -Beaumes le les resines ne différent les vus des. autres que tres peu de choses, Cequi fera Confirme. par les travaux fairans. Il arive aper Souvent qu'on fabrisse l'huile

Ofentielle De La therebentine aver Dela Therebentine memo; il est aise dele reconnoitre En la distillant avec leau; l'huile passe feule? Chuiles Exentielles de therebentines qu'on achetes -Est souvento chargees de parties de Cuivrez, qui Sont fournies par les vaisfeaux dont on fe fert pour faire Celto Distillation In grand, ainsi Lorsquero vents fen seeve il fant la rectifier a lean. It west pas tougours neces fueres dowow recours au feu pour prince la therebentine de la partie . coromatique et de son huiles Essentielles il arrive Souvent que l'évideur du foleil la dosfecte fre les arbres, la rend Canante It la Colore. vu peu; ou la ramane le Cest cequon appelle. Terine. Les ouvriers qui font vrages de la therebentine ne prennent par ordinairement la peine de la (distiller; ils je Contentent dela faire Bouillier_ Dans vu chaedron plain I law; la partio aromatique le l'huile bfentielle fe Tispento le se perdent dans law; Cest de Cette thereberotine Christe dont on fe fest pour faire le breaux

vernis des masques de venise; on la delayer
avec de Chuile Infentielle de therebentines pour
la rendre fluide. la raison de Celte preference est
que la therebentine. Est plus Sievative { pour de parler le lengage des peintres } que la therebentines naturelle, le Chuile distillée fe
disfipe plus aisements.

M! Coilelle pense que tous les Beaumes font lgalement lficaces pour l'ésage de les medecines la therebentine pensaller de pair avec les Beaumes les plus precieurs.

M' Mouelle regarde la therebentine Commo vu purgatif; il pretend meme que les habitaindes montagnes ne le purgent quaver ce remede?

prises a trop forte doses dans les maladies veneriennes, il irrite quelque fois aulieu de Calmer, fuo tout fon huile que lou ne doit Donner que dans les temperamens laches qui ont
Besoin daiguillow; appliqués latericurement lles
Causent quelque fois des l'refypeles œinsi aulieu -

O'huile, on doit se servir par preserence de ______ therebentine, ou de therebentine Cuite. Le _____ meilleurs de tous les digestifs est la therebentine ______ dissout dans un saune dont shuile Essentielle de therebentine est la plus legere de toutes les huiles _____ Connues après bhuiles de Citron qui est l'heure _____ plus legere.

170 Droceder ~

Distillation de la therebentine luite.

Si l'on met le residu du procède precedent — Dans vue retorte le qu'ou lui donne vu peuplus — que le degré de l'au brouillante s'il let inutile d'Imployee tout le degré superieur de l'land — Bouillante, les trois quarts de ce degré s'inférent — le même le terme moyen de ce degré s'effit s'en peu choisir a volonté le seu mid, ou le bain ou — fable ou obtient.

D'aduit vue liqueur acide le vue huile —

l'Esidu il ne testes dans la retorte quine tres potites quantités de charbon, luevre un peugras; ce Charbon ne Contient presque point de terre, l'incore Celles qui y est est elle vu debreis d'huile le d'accide, qui fe fonts decomposes l'un lautre ? can la therebentine ne Contient aucune terres. Je on Cerfoit la Distillation? lorsque la premiere huile, ou celle qui est loneoins Epairfe le qu'on appelle Breaume De therebentine Est Sorties, on trouveroit Jam La Corme une matere Carfante et noiratre, qu'on appelle Colophane. -Remarques. La therebentine fournit vine très grande quantité d'acude qui vients dans vultats de Concentration, qui le fait approcher des aines mineraux; auny les anciens Chimistes fentjent ils Beaucoup forbit dans les travaux. Cet acide est toujours le. meme depuis le Commencement de la distillationlusqu'a la tin, luquoi il differe des acides qu'on tretires des vegetana Entiers. Cet acide est Etendre 80_____ tres peu d'eaux.

La pluspart des chimistes ont Employe differens intermedes pour distiller la therebentine, mais Comme tous les intermedes prennent lorgs avec la therebentines le quils le precipitent œu toud le Jechauffent araison de leur densite, ils Lin fonts -Yprouver des degrés de chaleur plus Considerables que leux qui font necessaire pour la Decomposer, le qui ne vont samais au desfus du milieu dre Jugre superieur de leau Bouillantes il arrive que Thuise prend an gout d'Empireume très desagreable. S'ailleurs il est très aire en menageant Bien le fou, d'Empecheu la therebentine de monter, lequi est lesfeut meonvenient auguel ils vouloient remedier par

La poix resine ou poix naval se fait lu Brulanto l'arbre même dans one lopece de fourneau fait laprès. Unile Esfentielle, la liqueux acide le la poix devoluent par les Gouts le Sont reens dans des Soncs saites — lapres; C'est une lopece de distillation per descensum.

On retire par le moyen deux Substances; L'une. molles le presque fluide qu'on appelle gandrons, le Lautre plus Graine; Cest vue huile Brules, Elle va autoni; C'est Celle la qu'on appelle la poin novalle; on met la plus fluide Dans des chaudrous to ony a poute quelque fois dela poise Eslanche; on la desfeche par le moyen; lost le Bray donts ~ on se dert pour les vaisseaux. La poise navale? La plus Epaine, n'est point Soluble Dans les huiles; Cest donc inutilement qu'on la met dans lertaines Compositions pharmaceutiques, Dans Lesquelles onto Les mélents avec des huiles }

La Colophane fe fait lu mettant dans un -Chaudrou dela poir de Brourgognes; de la poir -Blanche, ou dela therebentina Cuita lorsquelle Commence a fune, on l'Isfaye avec un morceau de Bois avec lequelle on la retire le fi après quelle est refroidie lle est Carfante, on la retirez du feu. Cette Colophane fest aux lapidaires a faire leur - Brique ou du marbre pile.

Cost on becellent de terrifo pour les vielles vleires lorsquelles ne fonts pas produites par on view des—
humeurs, an 63 on Calmant dans les playes des—
tendons. le Beaume de therebentine ou las—
pressuere huile qui vient de la distillations dela—
poix blanche le fedative; Elles querit les plaies—
fam fupuration; M! Boiielles attribue let lifet
a lacide quelle Conserve le il lu fait une reagle—
generale pour toutes les huiles plus chargée d'acide
font plus fedative; auni l'huile la plus épairse
de la therebentine let che la plus fedative Comme
letant celle quis est la plus chargée d'acide.

18° Procede -

Distillation de L'oliban .-

On choiset l'éliban le plus net le le plus pur?, ou le met dans vue Cornue de verre, qu'en _____ place fur vu Bain de fables recouvert d'un petite d'ome de terre Cuite perce par le coté, pour _____

Tonne passage au Col de la Cornue. En Imploye Cette année 1754 le feu nied. com lieu de Bain de Sable ?

Degrée un peu superious à Colui de léau — Couillante Elle Dousie vu phlegme chargée de partie aromatique lu menageant Bien le fin on retire vue veritable huile blentielle peu le progrés de la Distillation; Cest adire lu haunant un poule feu, on retire vue liqueux acide le vu huile — Colorées

Residu il reste dans la cornue un charbon qui Comme nous lavons dit de celui de leui de les — therebentine n'est qu'un debris de laide le delhuile?— Remarques. M! Bouelle range toutes les resines fous deux Classes; dans l'une font les resines qui-n'ont point d'odew, le dans l'entre les resines odorantes, celle. Cy donnent toutes une partie aromatique le une — buile blentielles pau le procedé que nous venous de decrire. Ces resines ne different de Celles del'autre. Classe que parcequelles aut fubi un moindre — degré de desfication, qui ne leux apas fait perdre.

Entierement leur huile Espentielle le leur partie. ceromatiques nous pouvous Conclure Icla que les-Tesines ne différent par lisentiellemente des Beaunes Beaumes le des builes Exentielles; lu effet il paroit par ce procède le le precèdent, que cesfubstances fonts Composées Thuile le Tacides, le qu'on no trouve de difference, que dans les proportion de ces deux minter les huiles brentielles. Contiennent Beaucoup Phule le tres peu d'acide, Les resines au Contraire Contiennent Benevery Dacide le peu d'huile, le Cest a cet acida qu'elles Doivent leurs that D'Epaisfissement, Can nous voyousque les huiles Exentielles longuelles restent laponces a law ou dans des vaisfeaux mal brouches -Espaisirfente a mesure quelles perdent peur parties. aromatique le la portion la plus tenue de lonce? huiles d'ailleurs nous avons vie que les Benumesdepouillés de leur huiles Exentielles par la Vistillation Soient tedents a l'état d'une veritable terine le que dans la distillation des resures memes les dernières portions d'huile étoient auni Les plus épaisses parcequelles sont les plus c

Chargees d'acide qui monte toujour le Dernier?

La Diference Des resines ne vient que de l'acidis —

qui lutre dans leurs Combinaisons, Car parmi ces—

acides il y lu-a qui delruisent plus l'huile que les

autres; de la vients que les resines dans les quelles —

ils lutrents, donnents Greaucoup plus de Charbon —

dans leur distillation.

Toutes les resines ainsi que les Beaumes no demandents que la moitie du degré supérieur de l'hau Bouillante pour être decomposer on peut par ou procédé semblable à Celui Ly distiller les masties, la fandaraque, la gomme llemmi, qui est une veritable resines dans un ltal de molesse quelle doit ala grande quantité d'huile l'hentielle quelle l'outeure lucore.

1903 Procedés ~

Les fleurs de Benjoin

Blanches asses tesfemblantes aux amandes; C'ests. Elspece la plus pure; on le Concasse grapierement le on le met dans vue li per de vaisfeaux de terrede fort plat garni dun rebow leterieur, qui fert adfoutenie un Cerceau de terres Cintes, qui dy afantes -Comme le Couverele June tabatiere, à Celoreeau est Cole un grand Cône de papier fort lever, on met le? vaisfeau sur sourneau le on lui donne le dogre De chaleur necessaire pour tenir le brenjoin liquide? produits. il fleve des fleurs Blanches le cristalines ~ qui fattachent a lout linterieur du cone de papier? le qui di on apar danne trop de feu font pures le fans aucun melange Thurle.

Besidu. Le Benjoin qui reste dans le vaisfeau.

Remargues Le Benjoin est une resine —
fournie par le laurus folis decidius Cette familles —
nous a despa fourni le Camphre le vue huile —
lifentielles qui alloit fous l'eau. La resine qu'on retire
de Cette lipeer le différente selon la manière dont

on l'obtient; Celle qu'on appelle amygdaloides vient des meisions qu'on fait allemes de l'arbre. fon méles ala partie la plus gronière de lette resine de la feiure de Bois le Cest le Benjoin Commun; L'orsqu'on veut brammer Cette fibritance il est bjentielle de ne pas prendres Cette bycee? Les offers que Cettes resines nous fournits, jouts -Sautant plus Singrelieres, quelle est la ferele qui lu donne. Cert lacide du Benjoin qui nedoit for Corne Concrete qua vue petite portion I huiles qui Lin est vives, leur acidités le demontres par leur Solubilité dans leau; la propriete quelles ont de -Change la rouge les leintières Bleires des vegeteurs le de faire Efervereence avec les alkalis; dans comelange, L'huiles je degage le vient nager alafurfaces, lequi prouve Son bustances. Ces gleurs jouts tres analogues au comphre, dont lle nediforent que par un brece dacide; il faut bien prendre gardedane pas trop pousse le feu, la on féroit mouter une huile qui Saliroit les fieurs le les goteroit fi celasarrivoit il faudroit les remettre avec de nouveau

Bensjoin its les jublines une feconde fois. ¿ on avoit proposes de distilles un nouveau Benjoire a. la Cornue et Deseparce les fleurs par las-Distillation Jans leve It la Cristallisation, mais on a Samais pu of parvenie; Vailleurs onne purificoit pas Les fleurs par le moyen l'huile ne pouvant par se Separe par la feule dissolution & dailleurs ces fleurs. Bouchents le Col de la reloite le tout se birise; mais fi son a Bren menage le feu on a Brene le. foretense a ce degre, lonque le Gensoin adonné toutes Ces gleurs, il no monte plus rien di on L'augmentes on peuril sleves incores ou peu defteurs avec de l'huiles le degre de chaleur necessaires pour produire let Effet est apeu pres vu tien du Degre -Juporieur a leve Bouillante; la raison In est que le Bendoin flant Gaisfi, il atalle vu per plus de. Chaleur pour les tenie lu durion. Les fleurs de Brendoin font villes dans Espaisipement Ocha limphe dans les imbaras du poumon; il faut Cependant hiter de les donnes dans L'arthme

Convulsif: Comme Elles Soit irritantes, Elles ____ augmenteroient le mal, aulieu de la Diminue. 2000 Deocede. Distiller la

Residu du Procede Precedents -

ON met les residu dans sue retorte le on pousse -

produite. on retire pou Ce moyen une liqueme ? acide le vue huile lpaisse le colorée qui Sepaissit ~ le fe colore de plus En plus; Elle est pesante.

Residerable le très legeres, qui Comme nous lavous dit des autres resines, n'est du qu'a la decomposition de l'huile le de lacide.

Remarques. L'huile qu'on retire pou lettes— Distribation và fous blan, Comme toutes Celles que fournit Cette famille de plantes nous avons desso — Dit que M! Concelle attribuoit Cette pesanteur a

a L'acide; Celui qui est Contenu dans Cette cesine, paroit êtres laude nitreur. { M. Rouelle joupeonne que Cet acide, Est l'acides de tous les lauriers, & qui Comme lon Scait Est le destructeurs de toutes les hunles; le C'est a Cotte Tostruction qu'est due lasgrandes quantités de Charbon que fournits lettes -Substances: Lorsqu'on la distille Cet acide lit diaboudant, quil est aisé de le separce de Chuiles le de La faire llever in fleur; Comme nous lavous vierdans le procede presedents. Cette huile Conserve touspur Breauerup Todew, proprietes particulieres aux resines tires des lauriers. Ces builes donnent une deux très Suave atout co a quoy ou les mêles; Cert lucore alacide quelles

paralysies pour l'acteu les nerfs. Mr. Roiselles les Cependants persuade que si on observoit Brien Ses ______ Effets, on le trouveroit sédative, Comme toutes les ______ huiles des lauriers. Les Benjoin lui même est detersif.

Les fleurs du Bengoin l'ant irritantes, il arrive —
que l'orsqu'ou le Brûle dans les lafises, il heiterla —
tours: Cequi a Inquagé les religieuses de paris qui Ind
font oraqu dans leurs l'éfises. de ne fe fervir que se —
Celui dont on a retiré les fleurs. Elles le fondent l'o
le mettent avec da charba poudre de charbon de faule —
pour lu faire des pastilles quelles Brulent.

Le prix auguel on donne le Braume du perou dans -Ce pais ci a fait foupeonne a M! Proielle qu'ent falfifié en l'fet, il ne favit par possible qu'on le donnat a Si Bon marché vu la petite quantité qu'on en remeil il croix avoir decouvert que l'est avec une huile analogue a Celle des lauriers, et fa Couleur rouge lui fait foupeonner quel est dela nature de Celle du Bengoin.

21º Procedio-

Distillation de la Cire -

Bouillantes, il Sort vue petite quantités d'une liqueur tres acides le quelques goutes d'une huiles liquide; lunuites il vient vu huiles figée le toutes la Cire qui est dans la Cornne passe fous Cette forme.

Residu il ne restes qu'une très petites quantité du teside charbonneux.

Remarques. La cire let une matine finguliere -

que em! brouelle range dans la Clane des resines Les abeilles la ramarfent fau les différentes parties «
Des vegetauxe. Elle le trouve ala furface des feuilles du romarin le de presque tous les individus dels ... Classes des labiers, ou elle est fittree par des Glandes partieulières. Les abeilles avalents Cette Cire le Le Tevomisfent limite pour Datio Leurs Celules. on a-Cru que cette fubrtance recevoit quelque alteration dans Elstomach de l'animal; mais fil fournit quelque Choses, Ce ne peut être que l'acide qui abonde dans -Cet insectés; amsi celas ne derange points les -Combinaison de la cire, puisque Cela nefait que fournie vue quantités plus abondantes de l'un de fes principeo. De plus Souvent lle est Contenue dans fe sommets des l'étamines; mais la pouffière des étamines de toutes les plantes n'est pas resineuses ou reconnorts _ Celle qui l'est en la fottant que la flamme d'une -Chandelle; lorsquelle est Bien frehe, Elle prend fent fue le champ. Il my a point de plante dont la -pourfiere foit plus imflammable que celle du -

Lycopodium; on pouroit fen fervis pour imiter PerCelairs dans les four d'artifiées repandu fur l'Ieur.

on peut y plonger le doigt fans le mouiller,

parceque d'attachant au doigt, elle l'impeche blandcalaquelles lle ne peut pas d'univaide fy attacher?

les apotiqueires d'allemagne fen fervent pour —

Couvrir leurs pilules, aquoi elle est tres propres peur

fon botreme finene qui la rend presque fluide.

On voit par la distillation de Celte fubstance qu'elle

N'est Composée que d'acide le d'huiles, Comme toutes

les autres resines.

L'huiles figée qu'on la retire peouve Combien lacide y est la grande quantité; Cest lette huile qu'on appelles si improprement breures de lire.

on peut restisses Celte huile au degrée de l'hour Bouillantes, parcequelles acquiert de la volatilités le liers de Celte huile vient fluider Insuites l'her flipaisse le a one odeur d'Impyreumes qui lui est particulière; chaque resine ala sienne particulière?

mais aucune n'a la puanteur de Celle de la live ? on obtient ala fin de Cette reelification une siqueur

acide, let aude est tres vif, mais il est Ingetition quantités la petite quantités de Charbon qu'on — obtients à chaque nouvelle tectification prouve, quil y a peu de reaction lutres lhuiles le lacide de la parconsequents, que lacide dela cire, let de leur — qui agisfent le moins fue les huiles.

On peut faire Cette certification a flaw le paule moyen des Combinaisons on obtient dans chaques — nouvelles rectification on peu d'acide, Cequi prouve —

la decomposition, que l'action du feu operes dans -Cette substance.

Quelque reffente qu'on la prenne, lle ne -Donne damais ni huile blentielle, ni partie c aromatique, parcequelle n'est pas Dorante.

Cesto dans lette distillation qu'on apperent plus— Distinctements que dans aucune autre le mouvements des vapeurs le le que de laire on voit tres distinctements Ces vapeurs fluiouvoir la dorme de tourbillon dans la lorme, le le Balon et l'Intrés le la fortie de Lair par le petit tron qu'on laisse au luts. Cous les chimistes fe Sout forvis Dedifferens. intermedes la distillant la cire pour l'Impuher de montes; Cest une precontion inutiles, pourou quon. menage Bien lefen. il fufit defeauois quelle ne. Demande que les 3 du degre superieur de l'land. Bouillante, pour se Decomposer Entierements. On alonge quelque fois la live avec de la pois -Estanche le on la teint avec la terra merita, Il est aise de reconnoitre la cire ainsi falsifie lu La machant, parceque la pois tient aladent, ce que ne fait point la cire. ¿ quelquefois les Ciriers comapent les restes de

la cire qui a fervi a faire lear cierges, Cettes cirequi a lté resonduie plusieurs fois est ordinairements
fort fales; pour pouvoir la ventre ils la fondent le
la teignent avec du terra merita on la Connoit a
la Cassure qui est nette, au lieu que Celle de la
Sonne Cire est graignelée; Jailleurs la teintière

du terra merita se detruit lu lavant la cire ou
lu les machants elle teint la falire lu sauno?

La Cire ne doit fer Couleur faune qu'a vue partie trangeres que les abcilles ramapent aved, Elles: mais Comme Cette partie le Soluble Dans -Place, il est aire de la lui Enlever; lequou obtients par le blanchisage. pour let effet, on fait liquefier la cire Dans vu vaisseme d'étain ayants foir de ne lui donnée que le degré de chaleur necessaire pour la tenir liquide: l'origuelle est bitierements dondin, ou y trempe on pilon de Bois mounts; le pilon fenduit d'une petite Croute de Cire, quou detache le qu'on place fue des toiles pour l'exposer ala roser; on laroser mêmes fil m? est Besoin. au Bout de a 4 houres ou refond lettes. Cire le ou repete la même operation que la premiere fois, afin de changer fai furface le offrie de nouvelles parties Colorees ala rosée le allace, afin quelles. puissent la disjoudres ou la refond luevre une. troisieme fois le qualrieme, surgue Cequelle Soit Bien Blanches. Loutes Cer operations fonts. ordinairement finies en ling ou dir fours.

Rien ne prouve mieux Combien L'étamage let infutisant pour Courre tout le Cuivre que ce travaile il est impossibles de Blanchie la Cire Dans les vaisfecure les mieux l'ames; ils his donnent Lougous une louleur verte produite par le luiser la dissolution du Cuivre que l'étain laisse à nied. on fe fert done de grandes chamieres revetues interieurement de lamas d'étain joudées Enfemble? qui fant un veritables ban marie, au moyen de l'have quou met lutre Cettes chandiere Ilterin le Celle de luivre abquelle lle est Joudee. Il es a Des Cires qu'on ne fauroit Blanchie, pareque leurs parties Colorantes font resinauses le parconsequent infoluble dans leau; autien que Celle dont la partie Colorante les Soluble Dans leines le Blanchit aisement. il y a apparence que dans les premieres, l'est laspousières Elle memes qui est Coloress ou Confecture. que Cette pourfiere let Celle du genistees. ON Employe la cire en pharmacie pour données De la Consistance our Emplatres, on l'Imploye Dans les douleurs, les gensures, les Brulures & e a

for huile rectifice let plus active; on Son fest pour resoudre les termeurs, qui viennent dans les paralysies, la goutes qu'en appelles froide; la Cire saune let un l'eccelent remede Contre les Brûlures: fon huiles figée let anodine; l'inolientes le relachantes.

220 Process

Distillation de L'huile d'olives.

Elte année 1757. m. Boileles afait les procède avec des Briques 3

L'huile dolive distillée ala Cornu ne donne rien au Doyre de l'lan Bouillante, il fant passer au .--Commencement du degré fuperiene.

Droduit alors lle donne quelques quetes d'une huile liquide le vu peu de phlague acide, il vients lufuite une huile, qui vient figée le dont lodein lits apeu prés la même que lelle de la cire.

Residu il reste très peu de charbon, produits pau la decomposition de Chuile la de l'acide.

Remarques. Ce procède let tres Capable des Corps quou y Expose; Cow il paroit bidemments que Cette huile ne parfe figre que parceque lo. Jee a Combine plus intimement l'acide de l'huile? Jun autre Cote, il paront que le même acide mis En action par le fou reaget fur shuile le le -(decomposes, Ceque produit le Charbon Cette huile figee rectifice plusieurs tois devient Enfin Shire le fe Conserve dans Cette Hot. Les -Chimister avoient Jusqua present Employe differens intermedes pour Fistille Cet puile; les vus avoient magine den imbiber des morceaux de briques. Zouges { par le moyen ou mor pas Besoin Thuployee Tes restifications on a une plus grande quantité Thuile fluide; parceque les Briques rougies ont Donne a l'huite une chalem Capable De derangee fa Combinaison.

L'huile d'olive ainsy Fistillée let un becellents remede dans les maladies accompagnées de fin peurs, -Comme les paralysies, quils Fistilloient ala lonnue

voyes page Bole plus Bes; dautres y mettoients De lalkali fire, mais il decompose l'huile; tous les autres intermedes livent au moins mutiles le navoient le imagine que pour provenir le Gonflement nous avons desa dit plus d'une sois Squil duffisort de Bien menager leten le quil my avoit point de Corps, quelque susceptible quil freto de gouflement, qu'on ne peut distiller fans -Le Jecours Sinternedes. des que lon aura alterntion. Gebrien reglev le feur par le moyen des briques Tougies, on na pas Besoin D'Imployee Gevoyapa Coutes les, builes par læpression fournissent, les memes produits; Cest a dire vu acide vui a vue. hule, mais ils y font dans vultat delombinaison. Bien Different De Ce quils font dans les resines. toutes Cos huiles deviennent jolubles dans l'esprit de vin par la Distillation Mr. Bouelles Croit qu'en les prive d'une partie unicilagineur qui faisoit teme on retire par la distillation detouter les semences. L'unelsives des huiles analoques a Celle que fourtielhuile Tolive Distilles.

33? Procede

M' Roielle La remis deun Son ordrez C'est adire après le 22 parceque Cette decomposition se fait a feu nue le Sam intermedes } le que les— Corps sont on des produits que le reque vegetal 5 nous donne sans quil soit necessaire d'Imployeu le secours de l'art pour l'obtenir.

Distillation des Corps muqueux.

M? Clouelles a choisit pour læmples le miel; la manne, la goinne arabique le le Seigle.

1: Distillation du miel.

On met le miel dans unes Cueurbites de grain —
fort grandes, parceques Cette matieres se gonsse —
Beaucoup. on y adoptes un chapiteau de verre le vintecipients on lutes Bien les sointures le on lehaufer
dabord très l'entements on ltabli peu a peu le

Degre de l'eau Bouillante, qu'on pourse insuités susqu'es 3 du degre superieur a celui la. vue lan lon vu phleque chargée de partie aromatiques du miel Cette pottore matiere aromatique du cerps muqueux le la parties aromatique du vegetal, que les abeilles ont ramasfeis avec le miel le la Cire; mais qui n'en fait pas partie. Enfuites au degré superieux, on a vue liqueux acide le Colores; Ensuite on a Beau hourses le seus il ne pano plus rien. Residu on trouve dans le fond de la Cucurbite, -2º Distillation de La manne. L'apparcil de Cette distillation let le maine que delin de la precedente.

DEDUITS. Les produits Sont auny les mêmes, ~ a Cela prés, que le phlegmes de la manne n'apoint d'édeux. Comme Celui du miel. Residue le Charbon let tres rare le tres spongieux. plus d'leur que les deux precedentes Cette lair à une odem tres legere mais tres agradbles Elle fournit une liqueme acide Coloren et

et tres Counderable.

Comme le Seigle lorsqu'on le distille Inties est moins Sujet a se gonflei que les Substances precedentes on fait Cette distillation dans vine Corme de grais a laquel on adopte vin gras Balon de verre. on pousse le feie Comme pour les autres. Elles Se fait aussi au feu de reverbero.

3 Distillation de la Gomme arabique ~
on inet la gomme arabique dans une relorte de verres donts on laine un grand tiers vinde; on la place dans un fourneau, de reverbere le apres y avoir dopté un balon pour reinjeent le on pourse le few.

Comme pour les autres. Elle fe fait auni au fais de considerent.

phlegue, mais au degré superieur, on obtient vue liqueux qui vient de plus lu plus acide le Colorer, le vu peu d'huile qui nage ala surface.

Residu Chaque grain deseigle forme un petit _ Charbon, qui comerve Sa figure.

Remarques. Le gonflement auguel toutes les —

fubstances muqueuses le mucilagineuses, Sont plus où

moins l'ajposées, avoir fait imagine differens moyens —

de prevenir les inerveniens qui out Continue den —

resulter; pour let lfet les chimistes l'imployent —

differens interinedes, qui par leur poids faisoient —

Crever les petites bulles, facilitoient par la fortie de

Lair le lupperhoient que la matiere ne montat; ils fe fervoient auny des vaisfeaux fort llevés le ils faisoient leur distillation au Bain de fables mais les inconveniens de Ces differens moyens, font plus — Considerables que ceux quils vouloient lviteo; mais allons les pareourie

1. outre que la plus part des internedes qu'on a limployés pour limpecher les gonflement des matieres ltoient Capables par lux mêmes de reagir fur les—Corps œurquels on les meloit; il est lucere vu autre mincouvenient qui n'est pas moins Considerable, l'est qu'ordinairement ils se melent avec ce corps muqueun le font vues mans plus perantes, qui tombe au fond du vairseaur ou stehaufant a proportion de sa densité, lle Brûles les matieres de leur Communique vue odeur limpireumatique, qui leur est ltrangere.

2° la fe fervant des vaisfeues fort lleves, ils ltoients obliges de donne un degré de feu Beaucoup plus-Considerables que celui qui est necessaire pour ______ Decomposer les corps; Car Commes les vapeurs ne ______ feauroient monter, fi la parties fuperieur des ______

vairfeaux nest lehaufee, il faut neurfairements Beaucoup tehanfer le Bras pour que le hant acts une Chaleur juffisantes: D'un autre Cotes le Courants dans que montes toujour les long des fourneaux, Carle fort aisement les vairfeaux fort lleves. 3° Al n'est gamais possible de brien reugleu les. Degles de chaleur du Bain defables, car quelque leger que doit le feu qu'on y appliques, Comme Lefable revoit tousour de nouveaux degrés de -Chaleur, il flehalife a raison de fa densités le L'orsqu'on a vue fois lu le malhour de pourse un peur trop le fee, il my a plus de moyen dele diminuen; on a breau former le Cendrier le fable reste toujour Chariffé le ou a de resjource, qua enlever les vaisfeaux au risque de les Carpi, Comme Cela arrive presque tousour; auleu qu'en faisant vrage du feu nui, il Jufit de fermen le Condrien pour diminuen tout a Coup la chalew le même pour teindre le feu Sil lu est Beroin; ainsi ou arrête les matieres prêtes à a monter, coqui n'est par porfible avec un Bain defable ¿ pour temedier a les inconveniens M! Bouelle

met peu de matiere dans des grand vaisfeaux quillapose à teu mid; il va daboid tres lentements pour dephlegmen l'énique les matieres fonts brieno dephlegmeis, on peut lusuite pourfer le fiere fans — Courie risque de les faires goufler. }

Le corps unqueux let un être de lorore des. Composees, qui resultes de la Combinaison d'un acide le d'une huile vuix a une terre tres doluble le a Beaucoup Vlaw; Cette law lui est di Esfentielle quil se decompose des qu'on l'en prive. Le Corps se reconnoit fort airement ala qualité visqueux ll Colante qui lui est tellement propre, que partout ou lou trouve les qualités, on est sur de trouver on lorge muqueux. Ce corps let lefeul être deloi. naturo qui Soit Capable De fermentes, et toutes les fubstances suil ses trouve sont propres afaire Du pain le du vin, et parconsequent a fervie senouritures aux animaux, Coquelestaire des prouvee par la responblance quily a lutre Celoup & la limpher animale le Cest la grande quantité d'au quils Contiennent qui leur donne Celle propriete?, -

l'12 les rendant bres propres a se decomposei, lorsqu'on les prives de cette la Esfentielle, ils attirents Chumidités I clair lt de chargeant d'une land-Utrangere, qui gaterit le les corromp. On peut Diviser En Deux Classes ogenerales les. Substances qui Contiennent les corps muqueux in substances infigides et lu fubstances fapides. nous metrons dans la premiere clarge les gommes que different cependants des mucilages, incaque lonquelles font despetices Elles n'attirent pas l'humidité de low; mais dailleurs elles fournissent les mêmes. principes dans lanalyse chimiques le jout propres Comme les mueilages afaire du vin le afaire de nourriture aux animaux. Les voyageurs nous aprenne que la gomme crabique que nous tirons du denegal y est apportée pour des marchands qui vont la cherche a avolieur dela Jesmarchands ne se nourissent dans toutes la routes que de gamme dont ils choisisfent les plus gros. matiere male qui a vu peu le gout de l'abriert.

on croit qu'on la ramarfe que des Especes de Sacacia, Don the funte la gomme qu'on trouve fue nos pruniers, nos pechers, nos abrications, dans lle ne differe pas, la gomme adragante le viv peu differente ou n'en connaît par Bien lorigine? mi blouche & Bernard Te puffices out vie fuinter une gomme semblable de l'oputifpinis caris, Jans lequel on trouve one tres grandes quantité de corps muqueux. on doit place dans La même Clarle le mueilage quon retire de L'Invelope de Certaines semences, tel que la graine Te lin, la femence de spilium Celle de Coings &? Colui qu'ou trouve dans la racine De quimaure, Le corps muqueux des maures, le des différentes Especes de patiences le toutes les femences farineuses De la nombreuses famille des grammees le des-Legumineuses.

Coutes Ces substances sont propres aservie 20 —
Nouritures aux animaux le aux hommes; mais pour
Ces derniers il est quelque fois necessaire deleur —
Jaire subie la sermentation, sans quoi Elle —

feroients Capables De leur Couseur Differentes maledies. nous diviserous La 2º Clarke lu deux parties. Dans la première nous rangerons les Substances Douces le Suerces qui printents noturelements de Cortains arbres ou de Certaines plantes, Comme la manne qu'on recueille dans les bloyaumes de naples feu leurces de Cortains frenes, le dont the Coule naturellement, ou par des incisions, qu'on y fait læpres. Le miel que les abeilles ramapent four Les fleurs de presque toutes les plantes, dans les quelles il est filtre pou des organes particulières le tenu los. reserve dans des reservoirs qu'on appelle nortarium places ordinairements ala racine des petales. Lesa Beilles lavalent pour les porter dans leur ruches, ou Elle Le Degorgent le En remplisfent leurs Cellules.

Le miel ne Soupe aucune attention dans le borgs de l'es animous: la Comme leur liqueur Sont — l'uninemment aewes, lomme Celles des mouches, des — fournis, le de presque toutes Cettes Classe d'Anseetes, — Elle ne pouroient lui bommunique que de l'aide

qui ne Changeroit rien a fa Combinaison, puis quil-En Contrient D'apa le ne feroient qu'en augmenter L'acidité.

On trouve presque dans tous les individus de les -familles des grammiées une matière fuerée, mais -il n'en bit point qui la Contienne devantage que La Course a Sue; C'est lle qui fournit le sucre? Sont nous faisons vrages. Toutte Cette famille lot - tellement propris a nouru les animaux, quil n'en -Est point quils ne devorent: la Canne a Juere faitla nouritures ordinaires des negres, qui duyent dansles Bois pour le desireu de L'ésclavage ou on les tient dans nos Colomies de l'amerique. on trouve mere-Cottes matiere fucres dans les Bouleaux, les brables, Les figeomores, la vielle charmilles, dont le prospect Jervie a faire du Jucre, le dont ou retire en effet dans -Les nond de l'amerique; on doit place lucore dans le même roug tous les fruits doux le pulpeux.

La 2º division De Cette Classe Contiendres toutes les fubstances muqueuses, qui Contiennent on bacés _ Tacide Comme sont parmi les orgetaine les oscilles la léleluya & le parmi les truits les groseilles, les — Cpines vinelles, Citrons, oranges.

Les Corps muqueux Contenu Dans Ces Differentes Substances ne Difere que pou la Differente proportion. Des principes qui les Composent, qui dailleurs sont les mêmes dans tous. Dans les vus Cest lacide qui Tomine, Dans les autres, Cert Churles, Icla vient 10. petites difference qu'on trouve dans les produits de Ces Differeis Corps Longuon les Distille L'acides quila Continuent teagit puipamments few D'huile même dans le tems quils flevent lu vapours; lequi fait quily a vertres grand nombre de loys muqueur? dont il n'est par porfible de retire l'huile. Etch font Lemiel, le juere, la manne, dont ou ne retire d point I huile mais in reveneres lacide tot plus Colores, que Celui Taucun autre Corps, Cequi ne vients que de Muile qui lui est vuie. plus vu lorgs totdours, Dit M. Blouelles, plus il Contient J'aide les. Corps muqueux de la Clane de Ceux quil appelle acides, Contiennent en laces d'acide 3 parcequil se

Deconypose intierement le d'attache au parois du recipient le même du Chapiteur de la lembie four La formes d'un Charbon nouratre, ou restes dans la Cucurbite, il En pano tousour une partie Combinée avec lacido le qui lui donne la Couleur; de la viento quen y mélant un alkali fixe, qui a plus de raport aver l'acide que l'huile, ouvoit furnager plus ou moms Chaile, felonque lacide thoit plus ou moins Colores il y a Santres Corps muqueux qui donnents un per d'huile qui nage sur laide dont ou peut le separce tels Sont les seigles le le mon? m'rouelle pretend en avois tiré une plus grande quantités que de Lous les autres corps muqueux. He. Gomme in donne mais Beaueur moins; Le mon-Est tres fuger a fe goufer même plusque le miel ausi est il tres difficile de le distille & M! L'onelle l'hapore Tabord au Tegré moyen de leau Bouillante Lorsquil est bien dephlegure, il le distille afai nue ? Le miel let un des Corps muqueux qui la fourent le moms. M. Couelle n'a famais pule retire

Sont lande le le moins Colorés; Celui du feigle l'est plus que tous les autres. Da grande quantité de charbon qui reste après les Oceanyositions delous les Corps muqueis Est du lu grande parties a Catter Decomposition De l'huile lt De Lacide, dont la terre leparce des autres principes Ceste vue ale terre propre du lorgs muqueux. le Corps muqueux Calainee le Scafives, ne donne points n'en Journe, dalkali fixe; M' Bloiselle est même persuade tous les qu'aucun lorge muqueux l'orsqu'on les Brûle onto Coyps. muqueux" une oder particulière qui pefiroit presque pour Les faire tresmoitres; Cert L'odens du pain ou dis Juene Brule; odew qu'ou trouve lucore averquelque quelques legeres modifications dans la liqueurs aude qu'on la retire par la distillation. La propriete que Cette reide à de detruise les huiles aurquelles il est Combines, fait penser a m! Boiselle que Cest laure. Mitteur qui en effet est le plus grand -Destructeurs des builes qu'on Councisse. Il y as dans les produits qu'on obtient du Bla

outre les différens principes que fourist le lorgs muqueux vue partie latractive fournies par c Levelope Icla farine. M. Rouelle lot tres. possible que la poudre nourisfante donts on afait l'heperience aux invalides, n'est que la geles June femence farincers Depouillée De jou jou, le Eduites bu forme I'lstrait qu'on met lupute lu poure. La Decomposition qui arrive Dans les Sortes de. Distillations adonné lieu d'attribuer au fou Ceque West que l'effet des principes quil met la actiono; mais que des gens peu verses dans lart, n'ont pas feie demelee. If y a parme les corps muqueux quelques individus qui locitant quelques irritations dans le Canal. intertinal, Cequi le ren laxatifs, tels Sont lamaine, La Caffe, il les tamarins, les pruncaux mais lorsque par our mage trop frequents les malades fy Sonts -Ceceoutennes, ils ne produisent plus accouns Effet, on Doit briter defaire Bouillier la manne pour la

Onfoidre; Cela lui donne au mauvais gout lt affoiblit Sa actu pur gatino le cela d'autant plus—
inutile quelle se dispout très facillement dans—
l'au froid le quil su faut peu pour la dispourre.

Joubliois de dire que le miel stoit d'autants.—
Incilleur, quil etoit plus Solide, plus Blanche mieur
Cristalliser, Celui que les abeilles recueillent sur les
fleurs du Bled farrazin atoutes Ces qualités; Celui—
au Contraire qui est mon, liquide, fauneitre est —
tres inferieur: la cire même dont on le retire let
moins Bonne le se Blanchit plus disfecillement.

quelques Chimistes out pretendus auou retire du phosphore du charbon de feigle. M. Boiielle n'a pas repeté l'experience qui peut feul nous aprendre fi-Cette pretention let dondée.

24 Procéde l'atrait de Romarin. pour retirer toutes les parties labocatives duRomarin, il faut In faire la Decoction dans Plane, on retire Cette lau et ou lun remet de nouvelle)—
Cequ'on repete fusqu'as Ce quil ne communique plus aucun gout a Plane, Insuite ou mele Infembles loutes Ces decoctions, on les Clarifient avec ou Blane dout le on les passes ala chausse. Infin on les livapores fusqu'es Ce quelles Soient reduites In—
Consistènces de sprops il faut faire cette baparations au Bain maries.

plus que la terre, qui sert d'hoquelete a la plante de la partie Colorante du romarin, va sous l'eur.

Remarques. La chimie a deux voyes pour siparer des corps les principes qui les Composents; la voyer seche le la voye hunide; pour la première on n'Imployer que le teus qui par la raretaction quil

Course lu je glisfant Dans les intervalles De cesprincipes, les Desunit it les separe les vus des autres; la voye humide Courite a applique aux Corps, des nienstrues, ou des Disfolvans, qui ayant plus. De rapport avec quelques vus de leurs principes, qu'avec Les autres, fy viissent Et les peparent. Celles voye Est Certainements la plus fure et Celles ou on ale moins a Braindre que les produits qu'en obtient ne foient Louvrage de l'agent qu'on luploye; aulien? qu'il arive asses douvent que le feu in mettant la Jeu les principes quil a separees d'un Corps, les fait agu les ous fix les autres & leur fait produires -De nouvelles Combinaisons, Différentes De Celles qui bristoient dans le premier être. Cependant le voye des a fes avantages le ses Certitudes le les produits qu'elle nous donne ne font pas tousous Louvrage du feu, paisqu'il arrive fouvent qu'on -Tetire les mêmes produits par lavoye des Combinaisons, ainsy les Deux moyens je pretent Des feevers mutuels, le peuvent fervie a Se-Continue l'un Loutres.

presente n'ent eté operes que pau la voye Scehe pour n'avous fait vrage que du feu; il est temps maintenante de passeu ala voye des Combinaisous—le pour être plus aportée de Comporer les offetse Choisit lucre le romarin pour l'heemple quil avoit a nous donner de l'action de l'lau Comme neutrus fur les Substances vegetales.

L'extraits: Du romarin qu'on obtients par 20"

procede let done tout leque lette plante l'entients

De foluble Dans l'éau lorsqu'on la prive de l'éau de la disfolution qu'on lui avoit appliquée pour l'estraire. Cet lotrait bien desfeché lexposi au liqueur acide le vue bruile dabon fluide, qui l'épaissit de plus lu plus dans le progres de la distillation; Comme Celle qu'on retire du romarin distillé a feu neid. au meme degré de feu dans les confes pa viscosité -

Empcehant law le l'éau qui y sont Contenue de flehaper, il donne lusuite une vapeur aqueuse a daquelle Succèse une famée Blancher qui n'est autre chose qu'une lan luprequée d'acide les (Thuile; Infin il Brule de laine me Centres. Dont ou retire de Lalkali fine lu enfaisant la Lestino. Il resulte de la que l'extrait Contient la cotte lt Shuile que le comarin Donne Dans Sat-Pistillation Tont lean Sest charges araison de lacide qui a rendu Chuile foluble par ce menstrue; que Cotte acide le Celle huille leistent en effet dans le romarin, le refont pas de produit du fin pinque l'love fufit pour les en betraire; mais il y breistents-Combine Infemble, jans quoi leau se chargeoit de Lacide le laisseroit Shuiles; il faut aussi que lette Combinaison foit différente de Celles des raisines, puisque Celle ly nefont par Soluble Dans l'eur. Al resultes Enfin que Cest a Cotte huile Contenue? dans l'extrait, que le romarin doit fer Combustibilité, puisque l'hetrait Brûle Comme le romarin au

Degre Superieur de l'law brouillantes qui est le -Degré necessaire pour la Combustion de tous les voyclaux; on voit par la la raison pourquer le Bois flotte ne Brule pas, C'est que L'eau danslaquelle il afesourne, lui Enleve la partie betraetive que Contient le principe defer -· Combustion. apendant le romarin qui a les -Depouillés de toute saporties l'atractive Brule quoiques tres legerement; le laisse une Cenera, qui si ou ne la lessive pas, ou qu'on ne l'hapose pas au mouvement de lair Couserve lucore la figure de la plante; Cequi a fait dires a M! rouelle, que l'est I Squelette le veritable principe terreux de la plante vui ala delap Contro Cent le vonitable terre de la partie Colorante; Can la terre qui -Composer le charbon de l'extract le resultat de la decomposition de lacides le de l'huiles, qui ontereagi lun fur lautres. Si on fait la lesfire de Cette plante on in retire vu alkali fine; mais En si potite quantité quil uy a que les leintières Blevis Des voyetaies qui puissent le manifester, con il ne fait point d'éférnes euce avec les acides.

C'est fans doute Cequi en a impose a Boerhave -qui lui a fait regarder Cettes Cendre Comme vue Colorante qui est la voritable Cause de Combustibilité. De la romarin, { cav fil la avoit les prive il n'auroit fine qu'on la retires Cettes parties Colorante, qui lit Dans L'état Des resines, n'étant pas Solubles Dans o-Placer est donce restes dans la plantes; le Comme toutes les builes donnents par la Combustion, one Torre; La terre de Cette partie Colorante est fointes. au quelettes de la plantes; ainsi le n'est par a proprement parler le voritable principe terreux de la plante, il faudroit lu avoir retires la parties. . Colorante, el resulta de la que nous venons dedurequil y a dans le charbon du romarin Brules dans les vaisfeaux fermes, trois terres differentes, la torre de l'Estrait, qui Comme nous lavous dit let Les debris de lacide le de Lhuiles, Celles de la partie Colorantes qui a la même origines; le lufin les. vu Corps muqueux resineux. &c.

Chacuna de fes fubstances fournit au pendeterre

Le grand vrage que la médicine fait des latraits -nous obliges de nous y arrêter ou peu le de donner la methode de les faires, la plus propre aux viies quon se propose dans cette Espece de remide. L'Estrait les Comme nous levons dit la partie de La plante que l'eau peut Peissoudres; L'eau qu'on applique aux plantes je charge plus ou mons De Cette partie, felou quelle y restes appliques plusou moins longtens, ou quelle est plus ou moins, Chaufee. Les chimistes ont freit trois operations de La manière d'applique l'eau aux corps, lesmaceration, la digestion, ou infusion le la devoction; mais Comme Ces trois operations lu lhes mêmes le par leurs effets ne différent que du plus ou moins, purquelles dependent iniquement des differens Ocques de chaleur de leau, les Vistinations Sont fans fondement; Cest une feule le même operations; mais dont les degres meritant d'êtres observes, Longuon veut procedes avec vue Certaine -

(ractitude; Can Schon les Corps auxquels on applique L'East il faut Employee la maceration, Cest adire L'indusion Dans leau au Degre Dela temperature? C'est adures quelques degres au dessus dela Glace, La Digestion qui se fait au degre moyen de l'hair? Bouillantes, le la decoction qui se fact au degre de L'au Bouillantes. La raison de Cette différence vient De Caque Cortaines plantes ont Des parties fi volutilles quelles les perdent au degre de l'éaux Bouillante le meme au degre moyen de l'how o Bouillante, telles sont les plantes aromatiques qui Comme nous levons ou donnents lever partie coromatique de leur huile bjentielle a ce degre de. Chaleev; il faut la excepter un petit nombre telles que la germendrie, le lierre terrestre, Labsinthe & v. mais les plantes mêmes perdents toufours quelques Chose dans L'Eullition; ainsi dans Ce Cas même il let bour de prefereu l'infusion au degré moyen de L'exe Bouillante; il y a des plantes qui quoiquelles ne foient pas aromatiques, ont Rependant une partie très volatiles que la Devotion leur Inleve . Telles font le Cabaret, la Sense 150.

Lorsqu'on les fait Bouille ils nes font par fine purgatif que lorsqu'on se Contente Deles faire infuseo. Mr. Rouelle in fait même one regle generale pour toutes les plantes dont ou veut faire Elsebrant, il Se Contente tougours de les faire infuser, fi les plantes font fraiches et tres queculentes; il les piles lu tire lefue, qu'il laisse deposeu, pour Lui Ensever la partie Colorante, qui ne Contractes pas Vunion avec l'lan de la vegetation, qui fait la plus. grande partie de lesus l'Egus fait que les sues a Pout tougours operques. } files plantes Sont mains uceulentes ou mêmes feiches, il les lerasent le lesmettent la pourre et les font infuser, ils rapents. Les brows, ses instusions ne sont famais que de 12 heures au plus, le îl ne se sent samois que des premieres, pareequelles ne jout chargees que de Cequily a deplus Soluble Deplus foin le Deplus ~ acide dans la plantes, le parconsequent de plus. propre apenetre dans nos humeurs; les dernières infusions Contienment Lougours plus de parties à huileuses, le out vu gout Beaucoup plus Icragreables

que les premieres; il fant la lacepter Celles dela Bhubarbe, dont la 180 let avni Bronne que le premiere, d'ailleur lu multipliant fisfort les infusions, on Decompose la plante, la rien n'est plus Capables de produires Cette effet, que l'eau mis lu vu mouvements pou les few. nous avous dit que pour depurer les fues ~ Exprimes des plantes, Étoutes les disfolutions Lorsquelles Sont pures Sont Claires le Diaphanes; Ches ne font opaques, que paraequelles Contiennents Des parties qui ne sont pas dissoutes; aini la Clarification ne fait que depouille les displutions ~ des parties beterogenes qui si tencontrents on les laissoit reposer, mais Comme Cette voye -Tomando un Certain tems il arrive quelque fois que ~ Ce fue dermente; pour prevenir Cet inconvenient, on Couvre le fue d'un peu d'huile, qui limpache lo-Contact de lair, instrument de toutes les germentations; ou bien on les clarifies aves vu Blane desent Comme toutes les inquisions. Ce Blane Docup Exposis au degré moyen de l'lan Bouillante je Coagule, le

Devenu plus leger que l'éau, il monte le lleve aven lui tout lequil y ce d'étranger dans le pue, ou dans — l'infusion. Cest pur les mêmes principes qu'est — fondé la clarification des vins. par les mêmes moyen — l'Isprit de vin loaque le blane dont qui est vue l'impher animale; mais icy aulieu de monter, il tomber au tond du tonneau, parcequil est specifiquement plus — perants que le vin.

Le fue ou linturion tant depurés il Sagie de les priver de l'au perabondante, qui tient la partie Colocative en disfolution, qui Ctanto tres peu mobile ne montes Jamais Jans Phaporation M! Roiselle Employe tousours ledegre moyen deleau Bouillante pour la faire; parcique vue Chaleur plus fortes derange Toujours l'hetrait plus ou mous, on brapore ordinairements Jusqu'a Ceque l'estrait ait acquis la Consistance de miel; mais il y a des batraits qu'on ne feauroit lonserver, fi lon avoit pas doin de les Seeher Entierements; let est l'Extraits 20 bibubarbes la raison de Cela lot que, ces latraits -Contiennents une parties unucilagineuses qui attire

faire l'hetrait des plantes qui Contiennent Beaucoup de mucillage, telles que toutes Celles de La familles des ofeilles le des layatum. parme De Cette famille, dont ou puisse Conserver Eletrait. nous avous dit quil ne faloit pas faire l'hétraite. Des plantes aromatiques, parcequel perdoient aisement. Leur huile les sentielles de leur partie aromatique. il est Cependant des Cas, ou lon a Breson de Lette? parties Probractive, qui a des vertus particulières; mais alors il faut y doinore l'huile Expentielle dela .. plantes, ou Son lan distillées. l'Extrait du romarins. Est vue preuse deceque nous avançons iey; Cest un Excelent vernifuge, le mi zouelle s'en sert avec Jucces Contre le vertonia il y afoute shuile, bentielles de tomarin ou de quelqu'autres plantes Vernifuge; il la donne Depuis vi demi ferrepule, Ausqu'as ou demigros. quelques Chimistes ont Conseille de redisfourre. Les betraits pour les purifier, mais chaque fois qu'on

Filtre Ces nouvelles Disfolutions, on trouve une terre-· fin le filtre, qui prouve que l'hetrait le donnpose mais il my la a pointe qui se delompose davantage! que Celus de la firmeterre le dela Bhubarbo Cette dernière la decompose même ala premiere -Sipolution, desortes que lorsques l'Indiait est ademi Evapore, il se dapose une grandes quantités de l' terres, qu'ou separe par la siltration, pour donner vue forme plus llegantes a l'extrait. J'ainsi il faints Banie toutes Ces purifications Comme inutiles lt # plustob qu'es même Comme propre agater les betraits onto los rendre Différentes Couleurs fuivants les plantes dont on les nicilleur. Les tetne; Celui du romarin let now, Celui dela _ gumeterne let verd. &o. Al my a pointe d'operation de laquelle on doive plus -

Branie le Cuirre que de Celle las, Cas Commes -Elabrait Contient de lacide, il est tres propre afe -Charger des parties de luivre : il faut donc faire Les Patraits dans des vainfeaux de terres, qui Sont les plus Commodes.

Satracts

Les letraits, font fort Conformes à celles qu'hypocrates

a données pour faire d'Elaterion. Il recommande de prendre les fruits du concombre fauvage avant quils Soient murs, de les placer fur des tamis au desfous desquels on aura mis des vaisfeaux propre a la recevoir le fue qui la decoule naturellement; lorsque le parachime qui est tres llastique vient à faire resfort le ala chaner; Infuite il veut qu'on — l'hrapore au Soleil, le qu'on les garde dans des — vaisfeaux de terre brien Boucheis.

- 25.º procèdes ~

Extrait de KinKina peu Les trituration Selon Le procedé de m! Le Comte de La garaye.

On Mets une liure de Kinkina distribuée — La lement dans différens vases avec douze liures d'law _ le on la triture pondant douze heures avec des — monfoirs, qu'on fait monvoir par le moyen d'une — roise de Lapidaire; on brapose Cette infusion — apres lavoir passée ala chausse dans des aspielles de

Sorgance qu'on place fur vn-Brain marie

Dioduits. il reste fur Ces affictes une lame

tres minees Ilsebrait. De Kinkina, parcequ'on a la precaution De metre peu Dinfusion Dans chaque

affictes; C'est Cequil ce plu a m. Dela garage —

Dapeller Sel De Kinkinas parcequil as —

parfaitement Desfeché fon latrait, le que les —

polites levilles qu'on la lulere avec la pointe Dun, Couteau Sont Brillante.

Remarguels Linguision De Kinkina lit —
Tompours troubles, Caqui lui est Commun avec les —
infusions De toutes les leonees parcequelles Contiennents
toutes Deux parties; une partie labractives of emplietot
vue matieres labractes resineurs? let une terre; colte —
terre let principalement dournie, pau l'ecoree les —
plus interieure: Celtes leonee est privées Dorganisation,
Cequi lui est Commun avec l'ecoree De tous les —
arbres; il y en as mêmes qui de Depouillent tous
les ans ; de Cettes leoree mortes, tels font les Cerisiers,
les Bouleaux; les lièges &e.;
il y en a d'autres au Contraires dans lesquels extles

Coree adhere ala nouvelle le forme une lipere de galle; de le nombre font l'orme, le chêne, le Kin Kines { vue terre letremement fubtile qui fe depose longuon laine linfusion in repos. il faut Bien fe garder d'oter Celtes partie terreuse; las elle Conevert par Sa verte astringentes avec la partie amere, ala querison de la fierre.

Combielles Des plantes, on verrer Combien in de la Gentielles Des plantes, on verrer Combien in de la garage flot trompé lu prenant fou latrait 20.—
Kinkinas pour un fel; Car tous Ces Sels prennents une dorme regulière Dans leur Cristallisation toute Lobligation qu'on a a m. Dela garage, Consister done a nous avoir apris, qu'on pouvoit limployer la trituration pour la Decomposition Des corps, mais Dailleurs fa machine ne dait rien, que 12 heures Dinfusion neufent fait.

260 Procedé

Extraire La Resine de Salap.

Cle procédé les l'intierement le même que le present l'orsqu'on a l'elrait la resine, on peut retire la partie l'elractive avec de l'éau, ou lommence pau Celle Cy; le extraire Infuite la resine m'rouelle ne nous a donné Cette l'obraition, que pour nois — faires voir vu l'emple de l'Itat de molesse, ou le trouve la resine dans Certains genre de plantes.

Remarques. toute la famille des Couvoloules dans laquelles fe trouve le palap le mechacean. Le Convolvulus fynacus qui donne la fcammonéée, le Convolvulus nontres & e Celles des apoeins, des thytimales & de donnents

lorsqu'on les blesse vue liqueur blanche le laiteure qui roule dans des vaisseure partieuliers. Differens de Ceux qui portent la Sever. Ce sur _

Plante l'ent autre chose que la resine dela plante l'éndres de Beaucoup Flan; Elle y lit à

que lou separes de l'hprit de vin pau le moyen de l'lan, a pres les y avoir dissoutes. Cette lighen letopáques parceque la resine ne Contracte famais de veritables union avec lean; the ort Blanche, parceque La premiero resine y let dans un lat de division Comanto Cette Surgension Dela resine Dans Man, presentes ou phenomene Bien dificile a laplique. que Cette liqueur laiteuse fut chargée de la resine de la plante; il peut sen Convaincre fort aisements il ne faut pour lola que camaper un peu de lait le le laisse in repos; la resine se separe, Man ne Conserve plus vien de Jon acrete fou peut l'en Jeparer plus facilements, Battants Cette liqueur aver on petit braton, la resine bet molle the fy altache le on la separes facilements & Celles resine Est moles le C'est l'Itat ou lle le trouve dans le Negetal

Coutes les plantes Contiennent done une partie

Extractive le une partie resineuse, le Selon que la proportion de les parties let plus ou moins grande lles fonts plus ou moins actives, Elles purgent presque toutes, mais plus ou moins violemments; il y ln-a qui outre les deux parties Contienment lucore ou veritable Corps muqueux, telles Sonto Lamanioch le le mechoachan. on fait du pain de les premiere après l'auoir depouillé de fa resine, le mechoachan. Roiselles let persuade qu'on lu feroit ausir du mechoakan.

Le fologo la Contiente un peu, mais la resine des ce L'hetrait fy trouvent a parties lgales, le rendents— un des purgatifs les plus suisleurs le meilleurs il tient le milieu l'atres les plus violens de Cette Classe Ubles plus étibles. Centest qu'a raison de la resine quil Contient, quil let purgatif; le Si fon betrait purge quelque fois, C'est quil Contient un peu de resine; la amoins qu'on ne prennes pour dans Cette — l'obtait du galap l'utierement depouillé de partie tesineurs par l'esprit de vin, l'eau qu'on y applique

Victrait tougours un peu de resine, qui ales verités se precipites Bien vite l'orgues l'eau fe refroidit : parconsequent lorsqu'on a lu vue de purque avec le falap, il faut le choisie le plus resineux qu'onpouras, la resines qu'en latrait de Cotte plantes separes De l'hprit De vingui a feni a L'hetraire, be molle, mais ou parvient ala rendre folide la la laisfants pendant quelques mois alapfoficé au folcil ou dans vue lieves; Celle qu'ou trouve cher les marchands. Est presque tougours chargee d'un peu de partie Extractive, parceque l'hprit devin quon a imploye pour l'estraire, loit un peu phlegmatique. L'extrait de falage lit un peu Laxatit ? parconsequent la Dewation de falap est peu Efficace; It C'est un maurais moyen de donner ce remede four Cettes forme. } il Contients les Corps muqueux,que nous avons dit live dans Cette partie; Celorys-Muqueux quoiquen tres petite quantités, fait fouvent gâter l'hetrait, a moins quil ne soit Bien depeché

Cour de Cette Clane demande Breaucoup de prevantion Cou il arrive Souvent que lorsqu'on les donne feuls—ils fe liquefient à la chaleur de l'htomach, ou des—intestins le font une marks, qui Sattaches au parois — de Ces Cavités le les Cauterise; pour prevenir Cets—inconvenient, il faut les rendres Solubles dans nos—humeurs.

27.º Procedés -

Cette année 17 57. m. Brouelle a remoyé ce procedes ainsi que le prendent ala fuite des latraits, parcequ'on fait Cette latraction avec l'en Cette année.

Extraire La partie Resineuse DD_

on met Laloës la poudre Dans une terrine, on verfe par desfus de l'lan Bouillante, qui de __ Charge de tout Cequel peut dinoudre, amesure — quelle fe refroidit, la resine qui n'est pas Soluble — dans les menstrue tombes au soid le se separe.

Stemarques. fi on Employe Ded Sprit Devin pour Cettes Patraction il auroit Disfous tout Lalois. Il y a Done Dans Palois Deux fubstances, toutes Deux folubles dans l'esprit de vin; mais dont L'une ne L'est pas dans leaw; la fubitance qui viert pas -Jolubles Jans Leads, let Certainements one resme? Celle qui est foluble dans leau lt dans Esprit De vin paroit pau letter propriete mêmes, tenio de Eletrait de la resines; Ce qui a obliges Mr. brouelle I'ln faire one the distinct Des autres pubstances, que nous avons despor retireis des vegetaux lo L'appelle betracto resineur, parcequil tient plus de L'Intrait, que dela cesine; ayante Besoin d'Itrê -Despetice pour pouvoir Brulev. il y a Decouvert ausi une autres Substances analogues a Celles les, Cest adires foluble Franklew to dans Alsprit 20 vin, mais qui la differe, la cequil paroit quelle -

Tient plus de la resine que de l'hetrait, Brulant Comme la resine fam quil Soit necessaire Dela-Despecher auparavant; telle Ist la partie Colorante Du vin que mi Rouelles appelles Besino Extractif. Al y a trois fortes Valois, qui ne different que pour La Differentes proportion De la resine to Dela partie Estraeto resineuse? Lalois Societzain ausinommées pareequ'on nous l'apportes de listes de focotres let les meilleur, le Celui qui Contient plus. de resines; Colles resines let purgetives le fait toutes La vortu De Lalois. ou peut gugev. par la Combiens Lalois Lotum des anciens médecins ltoit vne preparation defectueuse, ils separaient par ce moyens. la resine quils regardoient Comme une partie virolentes de ne donnoient que la partie qui n'ed presque pas de votte, amoins qu'on ne la donne de atrès grandes doses. La teinture par l'oprit De vin Est preferables lorsqu'on vent lui faire produires leffet purgetif; Elle Contient outres la partie Entracto Tesineuse, la resine de Lalois que est la partie

purgative; Cette Teinture les luevre vulnerairelle Excellente dans la Caries des os, dont Elles _____ procures L'Exfoliation. · (tomo 1° 2° portio 1.2

Section seconde de La sinchress ou Recomposition.

Il est assés ordinaire devoir Confondre d'Efferverence d'Ibullition, le la fermentation; Cependant lefont trois choses tres distinctes par leur nature le parles effets. l'effervescence let le mouvement qui placité lors quon mele vu aeide Stava alkali, Ces · Deuxfels le Combinents Infemble It font un tre moyen, qui na la nature ni Desaide, in delalkali; on appelle bullition de mouvement qui est produit dans Leau Lorgatoto Elseposo fur lefeu. La dermentation produit des nouvelles Combinaisons plus parfactes le plus durables precedes d'un mouvements semblable a Celui de d'Affervercence le de Mbullition, mais qui n'est product ni pavlemelange d'un aid le d'un alkali, ni pav d'application dufeu; ce mouvement flacite de lui memo dans vu corps homagene, produkt des Decompositions, on des recompositions, dont resulter plusieurs Combinaisous nouvelles; le noupas vue feule, Comme dans Elffervereenee. Le mouvement in Le Goullements qui ont fait Confindre ces trois operations ~ N'est qu'un accidents qui ne Constitue l'encuce depas une.

L'ascrimentation suivants un sthal been mouvements breité par le moyen de l'eaux dans les corps aggrégéesdans les quels les parties falines, huileures, Térreuses, et aqueuses qui les composent ne sont pas fortements vuies les vnes aux autres; Ces parties lu fe heurtants le se Choquants longteins lusemble je Desunipent je decomposent le par la Continuite du mouvements se fubtilisent le fottements forment de nouvelles vinousplus parfaites It plus durables. Ces nouvelles Compositions fonts en partie poussee hors du fluide, y restent in grande partie, by conservents, mais peuvent in lite -Jeparce; on hitered up por attenuation et jublimation Cette desunion des parties de laggregé du Composé, ou (du mixte, qui fait que ses parties sont toutes reductes es admité, Cest adre quil my he apas deux qui restent vuces insembles.

On peut distinguer différentes la peces de formentations-Eclativeset aux corps formentatifs, aux instruments

quils laigent le aux produits quelles donnent. Beker En fait trois Especes, la formentation spiritueuse, da formentation aide, de la fermentation putride, La premiere produit les biprit andens, la feconde and Esprit aide it latroisieme talkali volatil. quelques autres Chimistes out voule distingue la formentation qui flacite dans les fues des fruits, de Celle qui s'éxiste dans les fubstances farineuses. Dantes out distingués la dermentation qui fait lepain de Celle qui fait levin, mais ces distinctions ne paroinent par tondees dans la nature, l'est toujours la fermentation spiritueuse qu'on arrête quand onvent faire du pain on a voulu meore trablie un genre defermentation par assimulation, Comme Longuon breite la fermentation par le moyen d'un. Levain, Cette feule Circonstance ne paroit par sufisante pour changer la denomination. Cour les vogetour qui Contiennent un corps musqueux fonts susceptible de la formentation spiritueuse le de la for mentation acide; il peuvents l'prouverla patrefaction It on pour memo y bociter fuerenivement les trois Connessations .

Les animaux pouvent Subir La fermentation acide quoique Difficilements; La putrefaction paroit leur etresporticuliere? des mineraux font Capable Veffervescence quelques Chimistes out pretendus quils Étoient venus abouts De les faire dermenter; mais les faits fur les quels ils apprepients levers fentiment, neparoiste pas anes Concluans pour quon puisse rien apures acefuget. de Corps muqueen est detoutes les parties des vegetains la feule qui puine éprouver la fermentation spiritueuse? la partie Catractive, la partie Colorente, ni la resine ne peuvent point fournier d'hoprit ardent, mais toutes Ces fubstances font capable d'Intrie la putrefaction et De Sournio de la Kali volatil; Cependant last peut former des Combinaisons analogues a Celles du eorps muqueux, le capables defermentéer, comme les. Corps muqueux des vogetoux.

Nous avous demontres by dessus quele corps muqueux lois lousours Composés d'acide d'huiles de terres; le — D'eau, lacide est sousour fluor dans lous les vegetauxs, breepte dans des fleurs de Bensjoin ou il cot Sousune forme Concrete, araison Delhuite alaquelle il est vuis les Corps muqueux dans les quels ces principes sont les plus parsaitement le l'epplus Coralements Combine, Sont Cour qui sont les pluspropres ala formentation spiritueuse; lors qu'un des principes sur abonde, la dormentation ne se fait pas si bien, ou plutot, ses mouvemens sont differensment modifies, Cour par bremple dans les quels la partie puileuse ou la partie tirreuse abonde telle que les substances gommeuses, mueilagineuse, oufarineuse fermentent plus l'entements cu plus difficillements. fi Cest au contraire l'acide qui est fur abondants, Le corps passent tres aisements alaformentation aude le fait du vinaigre; il faut done une furto mixtion pour que la formentation puine je bien faire; auni voit on quil my a points de corps qui fermentent plusassements le plus parfactements que tous les fruits douse et fucres, parmi les quels les raisons trement la premiere place Ces fruits Sont Tabord a cerbes lt aufteres Insute ils deviennent acede; Enfito.

la munisfant l'huile le la terre funissent alacide? ils Deviennent Tour le fueres. L'aude na point tte Petruit, il n'est qu'embarance ou plutor lombine albuile, ou alaterre qui lui donne la faveur donce? Ou tire de Cectains arbres un fue douse le fuere qui fermente auni tres aisement; mais levingum In fait de gate tres promtements on a observe quelevin de palme le de Coco ne duroit plus d'un jour; on tire lefue pendant la mist, for ___ formentation est finie a miny, le il est gate le soie. me rouelle pense quil feroit possible de rendre Cevin plus durable. Ondoit mêtre lucore au nombre des fubstances qui fermenteur tres aisements, le miel le lequere. nous avous dit que les corps usuqueex contiennent De l'lan. Cette lan est tellements Exentielle alone mixtion, quon ne peut par les inpriver, faux les decomposer; mais outre Cette can, les Corps fonts Capable d'en premère beaucoup, audela de celle-

qui est necessaire a vue quete mixtion; lettéreau

lan quon peut appeller L'lan de la dipolution pareequelles tients l'eartée les molecules du Corps muqueux le Empceheur quelles ne finiment pluseurs in vue, bit vn instruments necessaire pour la formentation: Cette eau se trouve naturellement Dans Certains Corps dermentatif, Comme les Jues des fruits le Cour des arbres; on est oblige de La fouter aux corps qui ne Lont pas, Comme aux fubstances farineuses, parceque sans son secours les molecules. Defer corps trop raprochees pour pourou agu les vues fue les autres, ne fermentervient famois, mois se pouriroient plutois; auni touter les fois quon afoute par anci d'eau aux corps muqueux, il sulto In formentation aver rapidite, mais cette fermentation fuit trop was to passe a said ou ala putrefaction? Contest par feulement in leartant les molecules du Corps fermentatif, que l'eau procure la fermentation? Me fert enere par fou action le fou mouvement

La Chalew n'est pas a proprement parter ou I

instruments de la fermentation, Elle fert feulements Deferour, en cequelles intrationt le mouvement de Pluidite dellaw, Car point defermentation and terme dela glace, il my la a point, non plus an Degré moyen de leaw Bouillante: ale degréle Corps muqueux je decompose trop rapidements, pour que ses principes puisent se Combiner dela maniere qui est necepaire pour sonner les Differens produits de la fermentation. La Communication de law Exterieur n'est pas necessare pour la formentation, il est vrai que Lorsque Cette Communication bet interompu, Las. decimentation sesait plus l'entement; mais auxilenin Est plus fort et plus spiritueur, la cequily ade plus volatil se perd tousours dans letems de la Cornentation Lorsqu'en la fait dans des vaineaux. ouverts; mais dans les vaipeaux fermes sair qui y Ctoit Contenu joints a celui qui est product dans la formentations, fact vue resistance que mouvements (de liquement le sarretes; les mouvement recommence. avce force fitot qu'on ouvre les vaineaux, ce

Cognon voit tridemment dans le vinde Champagne monsseur. Law n'est done par necessaire ala formentation, Ce n'est qu'en n'Impechants paule Degagement delaw, Contenu dans le lorps muqueux et la narretant par le nouvement, quil peut y Contribuev; il est Cependant viai que lan qui se degage dans le tems dela decomposition, augmente par fon degagement le mouvement du liquide, le parla Contribue a accelere da fermentation cet air je recombine busuites avec un des produits de La formentation, mais la moins grande quantités. quil nétoit dans le Corps maqueux.

Me l'et ctonnant sans doute que les corps muqueut
ne sermentent samais dans les corps qui les
Contiennents, Le mout par bremple dans les taisins,
de miel dans les tuebes &v., mais pour peu qu'on
sans reflexion alotat on ils sy trouvent, on ceperal
d'ôbre surpris, 1° ils ni sont pas anés l'tendus on
anés delayés. « ils ni sont entrop petites quantités
ltant divisés dans des petites venicules on dans les
potites alverles des abeilles. S' ils n'ont aucun

Commerce avec Laio laterieur, qui lomme nous lavous Dits, fil naide pas ala fermentation, en peut perminoins L'accelerer. La molette qui furvient aux poires le a plusieurs autres fruits let bien lloigner De Létat Defermentation. Cest ala verité une Decomposition, mais qui tend als putrefaction; ainsi il est veai dedire que la nature na famais fait de vin le que ce Composé en Intierements L'ouvrage de Lart. Les fruits abandonnés au lus mêmes passent a Laigre fils font aides; ou fe pourrissent, fils font huileux.

L'en instrumentale dela fermentation funit aux molecules du corps muqueux par le latus aqueux lt acide, mais Comme il y a vu tres grand nombre defes parties qui ne font quinterpos ces Intre Celles — Ou corps muqueux lt qui ne font point d'vnion avec lles, les parties libres araison de leux — fluidité mettent lu mouvement des autres parties Chargees de molecules du corps muqueux, quelles Intrainment avec lles. Ces molecules ainsi aqités fe choquent, fe heurtent lt fedecomposent; leurs —

principes repande, Ca le les dans le liquide, venant a se reneontre lusuité Contracteur de nouvelles vinous, différentes des premieres; don resultents de nouvelles Combinaisons le de nouveaux lires, Lean par bemple n'est miseible qua daide, mais une fois vuie a cet aide, elle peut se Combiner aver Muile, avec laquelle le n'auroit famois Contracte Junon, fans cela Laterre Dememe toute Soules repeut par Contracter Dunion avec L'audet très peu avec l'huile; mais vnie alandellefe Combine très aisement a ces deux autres. pour se faire une idee nette dela sermentation, il est mentiel Debien observer les phenomenes que L'accompagnent les voici. Des que la fermentation Commence, la liqueur se trouble feraresie flehaufer il fleve des toules qui vont se crevce ala surface Ouliquedo; les différent petits corps thangets que nagent dans la liqueur tels que les pepins des de raisin les grapes & felevent aussi a bette furface. on intend pow lors un fiflement dans des tonneous, le toulles je multiplient; Elles

mondent perpendiculairement in spirole, mais Elle ne parviennent pas toutes ala surface; cequifait dire a mi rouelle que ce Mest pas tousours de Lair, quorquil y la act; mais un fluide mis en la pension Dans une autro fluide le il presend quel est le maitre dedetermines leseourants quelles forments In bants, les bas, des cotes les spirole des le fonts Ces vapeurs que vanhelmont appelle que silvestre Eil paroit dit met rouelle que Cest un product du phlogutique, mais on ne Connoit pas litat dans lequel il est dans ces vapeurs, 2 vapeur invoercible parcequ'en l'fet : quelque moyen qu'on act toutis-Jusqu'e present, il n'a samais tte possible de les Jaisio. Ces vaperors tuent tous ceux quiles respirent, non pas in absorbants law Comme la pretende ? Met hales ni lu le privant de fon blasticité, lau il ne peut la perdre qu'en se combinant dans les corps mais in Cousants un mouvement Convulsifle une inflammation dans les poulmons; en effet un a Trouvé a Louverture de les Cadanes des personnes,

2.

mortes de ces vapeurs. Les poulmons Contractés le dans vn ltat de phlogose. M! rouelle pense que ces vapeurs quil croit les mêmo que celle du chatbon deterre, ou dumoins analogues; ne sont qu'un acide latremement le mou vni au phlogistique, les vapeurs sont plus abondantes le plus dangereuses dans le mouvement de da recomposition.

amesure quele mouvements continuer on vort for former des flocous qui jont portes la le la dans la Liquew It qui faccrochant les vus aux autres, augmentent Considerablements. La liqueur devients alors tout affait Opaques; La Decomposition be a fou plus haut degre il déleve one vapeur un peu aide, la siqueur tra même Le gout, le ou voit nager a per jurface quelques goutes O'huile; fi ou la distille alors au degrée de l'eau Bouillante, on in retire une mule mencielle qui monte avec blank Glaubert Tounoit à cette builede nom d'anima vini le il lui attribuoit de tres grandes verties. & mais on na point d'esprit qui n'est par luere forme, il parois qu'alors d'acide le Muile fe sont Dogages, le que tous les principes du borps

muqueun font desvnies; Les flocons quon voit alors lu plus grande quantité font formé paula partie (Correuse vnie a vne portion delhuile le de Laine) qui sesont Decomposés, in aginant l'in sue dante. alord. Le mouvement Diminue, ces principes Desancerts Socceombinent. Shuiles, Lacide le vue lestaine portion Teterre Sinisant Ensemble forments levingue famoure par une odeur vineuses qu'on fent la approchants des vaisseaux une partie deflocous Composees Comme nous lavons dit deteriele de Debris. Delacide le delbuile fillere ala jurgace It y forme one leume quon appelle la lie superium Edalie Juperieur forme cequon appelle lebbapeau. il y a des Liqueurs fermentées que le Chapeau. Conserve, tel let le ciore le certains vins, le celeven Imperhant de contact de dair; mais il y ha adante Dans desquelles il lutre en putrefaction, aussi fact il avoir soin de d'hlever, tel est lelin qui se sonne fue la biere? I il sen precipite une autre partie au fond des vaineaux? qui fait ce quon appelle Communement La lie, mais que nous appellerons - da lie inscrieure: il s'attache auni au parois and Oroute saline Composée de L'aide le d'une portion— D'huile: Cest ce quon nomme letartre a mesure que toutes Les Combinaisons, sesont, la siqueme devient Claire. Le mouvement sensible Cene Intierements, mais la sermentation Continue touspours d'une maniere insensible le dure quelque sois des — années lutières.

Les phenomenes sont les meme dans toutes les-Sermentations spiritueuses, quelque foient les lorps fubinent, la partie spiritueus let tousours lesmemo dans toutes les liqueurs seimentes qui ne différent que par le plus ou le moins de Cetto partie spiritueus le par d'autres accedens lirangers ala fermentation, tel est le gout le la Couleur ils fonts dus limbt laute a une partie latractive trangere au corps muqueux le qui ne l'entribuent In vien ala fermentation. Cette partie betractive est Contenue dans la pellieule du roisin; le on la joute aux Corps, qui ne lont pas pour les raisons que nous indiquerous by dessous inparlant delafriere? letter partie latractive est fipen inentielle ale fermentation.

quil est possible d'oter Celle qui est vive a vilorps. muqueun le delui la fubstitue vue auto, le par Consequent Dedonner aux Differens vins leaux Bieres memo legout et les faveurs, quon ventité le Dimiter toutes fortes devins. C'est ainse que Mr. rouelle be parvenu afaire das vins tres ameres amers avec les fubstances les plus douces. Les principes des corps fermentatif n'étant pas. touspour Dans la proposition requise pour vne dermentation parfaite, il est necessaire desuplect. a co quel manque pour retablis la proportion. ficent Lacion qui domine dans le Corps quou veut faire formenter, il faut his somere quelqu'autre corpsmuqueux, dans leguel les parties hurleuses lo terreuses jouent les plus abondantes; ji au Contraire Cafont Ces principes qui jurabondent, il faut apouter Vu Corps muqueen minemment acido. La rapidité avce laquelle le miel le se jure entre Informentation, Les rend tres propres à aider Celles de tous les autres. Corps, mais Commo il ne Contiennent pas aper () law, il faut lew majouter pour les trendres Jufisamments.

Les corps farineur Contiennent une tres grande quantités deterre, le d'huile melée a une petiter quantité d'acide, cequi dait quils Intrents très Difficilements in formentation; I cla, La necesite Des preparations qu'on a coutume descure a Lorge pour faire la briere, les preparations Condent a Degager Les principes, adeveloper Lacide, Ceque produit d'han dans laquelle on lefait macerer, qui l'eastent les molecules de Laggregation, mers Lours principes en that Dagie; auni voit on quela germination quelles produsfent, rend cette partie farincuse, done, le jucree, defade le insipile quelle Utoit; Cette germination est fi Eventielle quel n'est pas possible de source de 67onne 67ierre, avec de Lorge Cpuise, ou incapable de germen. on ne frauvoit done apporter trop de prevantion absien Jaire Cette preparation.

On fait done macerer le grain pendant ir heures; file tems lit chaud, le plus longtems fil faits - froid, on tire Cette law, on en remet de nouvelle Ce qu'on repete jusqu'a ? fois. Nout le travail

Ours Dou 4 Jours. Ces macerations Cendent non foulement a Disposer Lorge ala germination, mais encore a priver fou levrer de fa partie Extractive qui est desagreable, Cest vu Composé Paeide le deterse, incapable descruentation. Lorsque lorge acte fufisamment maurés on Le met lu tras pour la faire germer il flehaufte, fermente l'épous à la radicula dons quelle adeux ligne on Environ on sparpille ces tas afin d'arreter da germination, Cavilest mentiele dens par la pounce trop loind'egerme tant fourni par la partie farineure qui est la même que la partie muqueuse, fila

de germe stant fourni par la partie farineure qui est la même que la partie muqueuse, fila germination est trop Considerable le corps muqueux est spinisé, mais fi aucontraire la germination — n'étoit pas assés grande, de corps muqueux — Conserveroit encore fa vistaité viscosité et n'entreroit en fermentation quaver peine; il est donc de la dernière importaire de bien reglev cette — Germination, le parcousequent la shaleur qui en

Ost le promoteur, il ne s'agit que d'augmenteir ou de diminuer les tas plus ils sont gros, plus ils s'en gent petits moins ils flehaufent, que cette germination foit l'effet à d'une fermentation, Cest cedont onne seauroit douter; pour peu quon same attention au changemens que prouve le grain; qu'on le goute avant le Commencement De germination, il na mi gout, ne faveur, Le lorge muqueux fedinont difficilement dans la bouche, quon goute aucontraire un grain qui a lommence a germee il est Sapide queré, fedinous aisements. fou gout ressemble a celui du paire formente, tandis que le premier resemble à celui dela pate, aunila dermentation paroit etre le principe de tous les Developpemens qui se sont dans la nature. Lorsque lorge est suffisamment germe, il saut necessairements le sceleu pour pouvoir le moure le le reduire lu farine, lette dessication demande de grande presention, La meilleur facon de la faire scroit de les lainer scher alaw dans un grenies, ou dans une luve, qui n'auroit qu'une

(haleur moderer, mais fante deplace fuffisante le de) Temps, les Graneurs le fechent ordinairement dans Des fours le même quelque sois avec asses de negligenee; il faudroit quil le remnament sans Cene pour l'Impecher Defe roupier, Cequi lui arive quelque fois. la briene faite avec Cet orge avnamentume insuportable, le Etourdit, mais n'enivre pas; Comme your rousin longe it fant quil yprouve Le Degre deleaw bouillanto Cela ledecompose, Cest adre quon lus there non jeulements l'lau ttrangere que La maleration y avoit introduite, mais Encore Hear qui bitre dans la Composition du corps muqueux; Vailleur Comme ordinairements ils nont par le som Oclebien tremere, il arrive Souvents quive partie du grain bit rote landis que l'autre a lucore toute fon humidité; lors qu'on mêle Insuite ces graus les vus avec les autres, Ceux qui seront ser je chargens Vine nouvelle humidité, qui ne peut plus rotablie da Combinación du corps muqueux, Comme nous Lavous desa dit ou retranche pour la memotouson, la radicale qui fétant trop descence, n'est

plus Dans L'hat Du Corps mugueur. Lorsque Lorge let see on le mond gromerements pour le faire infuser, C'est ce qu'en angloteire et in allemagne on appelle le malt et infrance ladruhe, Ensuite on lefait infuser; les infusions fefont Dans ~ Plan tredo; on met la dreine dans une auve qui ann double fond, man dont le premier let percee -De plusieurs trous; on lagite Continuelement avec de gros baton. linguision dinier on foutire leaw le onen remet de nouvelle, lequou repete une troisieme sois. En flanore, in angletere, le in allemagne, onfefert de la premuse infusion pour faire ce quel appellents Dela Bierre forte le des deux fuivante pour faire Leur petito Guerre, mais aparis on les mèle tous les trois, le lon fact vue biene qui n'est pas sifpiritueur que labierre forte des anglois, mais que les plus que lew petite sneve, le qui n'est pas si sugette ase gater, lorsque lorge na par germe suffisamment il fe dissout avce peine le fi la farine be trop finet lle fait des pelotous le je delaye plus difficilements que donquelle est n'est que Concassée.

La Durre neferoit por durable par the meine, Cest. pour la cendre velle qu'on y foint du boublou. il y aves Graffeno qui pour avoir plutot fait se contentents de le faire infuser; mais como methodo let Dantantoplus Vangereuse, que le houblon Contient une partie marcostque que reste dans linfusion; ausi lever Bierre assouprit elle, autien Ihminer, Ceque Lafeule partie Spritueur let capable de groduire. Al fant Done faire Bouillie le Boublon pendant. douze heures; par lette donque Chulition Capartie marcotique qui est volatil s'hopore. on ne nest ordinairement qu'un dennifeptier de Cetto décoetion pour une queux de Dierre. C'est la partie betractive De Cette plante qui rend la brierre durable? Cette. desoction amere arrête le mouvement dela -Jermentation la Dierre abesoin de se seeve demens que levin de palme, parcequelle na par par llememo vue partre latraetivo, Comme le caisin beles autres fruits. Cette partie est inexpable 20 der mentations lint autre amer? pourvu que cet anse fut latracto - Termeux, Cert adine legalement

foluble dans la partie aqueun, le dans la partie spiritueure de la partie vineure, 3 produiroit le même elfet que le houblow, le ou pouroit sur substituer la petite fantaurer oulor Gentianne on même tel autre planto dont on vouvroit donner le goûts le l'odeur ala vierre, la remant ces parties propres a la fermentation; le qui feroit passible la les goignants avec quelque lonps l'uninemments sermentatif Capable derendre ces parties miscibles allau.

Après toutes ces preparations, on fait sermenter La

apres toutes ces preparations, on fait fermenter La bierre; on est obligé pour la metre en mouvement d'y mêler en levair qu'on appelle levine de Bierre le qui n'est autre chose que deceune quel regette ln fermentation on delaye cette leviere dans de la bierre tied es prenants garde quel ne foit pas trop Chande, car lle la detruiroit. Comme le est actuellements ln fermentation; lle communique aisement fon mouvement a toute la mone alaquelle le le mêle on pouroit absolument parlent se passer de leviere, la Bierre fermenteroit

O'Me même quoique plus l'entenient, il est vray quelle feroit la posses a passer ala putre faction. la formentation Commence en peu de minute ; lors qu'elle adurée quelque tems le quelle Commence a laisser precipitée de la lie, on la foutire le on la met dans la levière dout les boulangers fe fervent pour faire formenter leur pain, la briene let dautant meilleur qu'en a apporté plus de foin a preparer la matiere farineuse.

Levin n'a pas bresoin de lant de preparations, soit qu'on le sance avec le sues des raisins oudes autres - spirits, ou même les sues qu'on retire par incisions de Certains arbres soit que resoit avec les sues spaisies il sustité pour les dernières de les stendres d'une Certains quantité d'eau, le pour les autres de retirer les sucre les sucres des metres assentée d'ans des vaineaux sait pour cela.

Nous allows faire quelque testexion pur les différences qu'on trouve lutre levin quou sait avec les raisins les fue les moyens qu'on Imploye pour Corriger leur desfauts.

41. 2. parties 3

Le produit de la fermentation du fue des raisins Contienne 3. parties de premiero le la principale Est Celorps Du vin qui est compose June partie Spiritueuso, debdeaucoup deau, daeide qu'on appelle Martre, le d'une partie l'atractive le Colorante que lui est vine, mais qui nelui est pas mentielle,~ puisquelle nesetrouve quedans les vins rouges; de feconde vir tartre femblable a Celu qui lutre dans da Combinaison Duvin, le qui fattaine aux parois ~ Des tonneaux; da 3º est la lie qui tombe aufond. Coutes Ces fubstances Sont des productions du Corps muqueux lle n'existaiont Copendant pas avants. La dermentation.

Seven proprement dit; difere felon l'adifferente :proportion de ses parties, sevens dire de L'hprit les
de L'acide, mais surtout par la partie l'estractive
lt Colorante, chacune de ses parties fait une
sensation particuliere sur l'organe du gout que
des sins gournets savent bien distinguer; mais
la partie betractive Cest elle qui Distingue plus
particulierements les vins le seux denne coqu'on apelle le
gout du terroir.

Cas différences sont produite par l'ellimats, l'exposition de la vigne, les flantes même qui croissent dessous la vigne peuvent y Contribure. 1. Les Climats. La vigne ne peut croitre, oudemoins ne peut donner des fruits propre afaire du mis que dans une Latitude de pais peu ltendue: Les de climat qui lui est propre n'oupe queret que Cemilieu dela Zono Temperer, dans la Zonetaride des tousins ne murisfent gamais Egallement, C'est adure quily has toujour me partie qui est las parfaite maturités tandis que le reste est lucord verd le mema enfleur Dans les pais trop frois ~ ils ne murissent point du tout. Les vins des pais meridionnaux Contiennent Greomeoup D'Eprit et tres peu de tartre; cette aide quitte meme Intérement les vins le je depose tous fue les parois des tonneaux; Les vins du noit au Contraire Contienment plus detarte ou d'acide le d'en ltomous de partie spiritueuse. 2. L'Exposition de la vigne. Les vignes laposses

au midy donnents des vins qui Contiennent plus

O'ls prit; Celle au loutraire qui font au now, In Contiennents moins, le raisin ny murit pas fi biens. Le vin est aude.

3. La nature particuliere du torroir, felon quelle est feche ou humide, fablonneuse ou argilleus influe (tellement fue levin, quil est ponible de distinque Les vins de différens terroirs, au gout feul

L: nous avous dit que les plantes qui croinents four la vigne donnoit leur gout au vin qui en provient; sans doute que ses plantes venantage pourrie, Lew fuer passent fans etre Interements decompose dans la vigue le gusque dans le raisin ou ils conservent leur goût particulier c'est ainsi que Certains vins du Lijonnoisont le gout de L'aristotoche, que ceux des buvirous deparis outo quelque fois le gout de jouci le que dans certains Cantons dela guyenne les vins fentent la preneurede. m. rouelle pense que ce seront peut en vu moyen de perfectionne les vins, la fubilitaints Que mauvais gout que donnent Certains vegetaux des gouts plus agreables cequin obtiendroit peut

Etre en femant sous les vignes des plantes qui-auroient le goût qu'en vouvroit leur donne é le fureau influers pout donner le gout de musquats. 5. La temperature des faisons le du tems ou lon part La vendanger influe breauvup breare fue les qualités De vin il est generalement viile de ne vendanger que lors que les raisins font parfaitements murs, Capendant il faut toujour avoir lagare au terroies Les pais ou lou est obligé de dumes, les viques, produisent des vins dans lesquels d'huile furabonde lt fonts fujet adevenie gras, il est done avantageur dans ces paigs de ne point attendre que les raisins foient tout afait murs, pareique Laude du verjus qui reste fe combinant avec cette huile, donne on Corps formentatif, dont les principes se trouvent plus l'aclement Combines.

avants de passer aux moyens qu'on limploye pour Corriger les différens d'esfants du vin, il est 67 on d'avoir vue idée de la maniere la plus ordinaire de la faire; Lorsqu'on apporté le raisin de la vigne, il que des pars ou on le met a demi lerase dans des

Connecue le on ly Laise fermenter a out jours au bout des quels on Alexano dans dantes ons L'écrase venant de la vigne, longue le raisin est l'erase, on le met fermenter dans de grands. vaineaux, qu'on appelle Cuve, le cette operation fappelle Cuver le ving Levin, pour la avoir une idee, il faut observer qu'on met pêle mêle léquer Captime du parenchime du raisin qui est presque toujour fans conteur, car ala reserve du pinot, le. parenchime d'aueun raisin n'est Coloré ou ymet La peliente du grain qui contient une partie l'atractive louge, dans laquelle fer trouve la partie aromatique Turaism; c'est Elle qui donne au vin la louleur It legout du terroir, ou y met lucre dela grappe Cost one partie Ligneuse qui Contients au fue acide le acerbe le enfin les pepins qui sont des Jemences Emulsives, dont d'Envelope let une levree dure Comme le sue de la grape; ainsi dans le aurage le sur Qu raisin prem non feulement un mouvements De

grain, la lotrait la partie Colorante la pellicule du It Lecored des pepins, qui lui Communiquent lecco acide; il resulte dela que la Curage let tres propre a Corriger les vins qui Contienment Beaucoup de partie buileuse, foit que ces parties soient les parties du dumies ou du terrein qui le donne naturellements, par ce moyen on leur donne de Saide qui leur manque le qui est necessaires pour les impeiner De grainer, défaut ordinaire de per vins. Sony peut auni remoder by ajoutant du tartre avant les dermentation. & off resulte more que cert lui qui Donne la louleur au vin, le que plus vu vin lot Curé plus il a de Couleur; Cela est fi vras qu'en Champagne on fact du vin blane avec du rousur rouge. on ne prend pour cet effet que la premiere diquem qui devule duraisin avant meme quil foit lerase le on la met dans des-Conneaux toute feule, ou lle sermente. Lors qu'on veux remire ce vin mouseur onle foutire avants que la formentation soit achevée le on le met dans

des bouteilles qu'on bouile Exactements pour que La fermentation ne puisse pas se continue, des qu'on les desbouches le Contact desair remet da formentation au brance le Cest coqui product la mouse. Ces vius font tousour vu peu aine, il lit ause d'en voie la raison dans L'inperfection deleur formentation. on peut dememe arretor 100 ferementation du cidre le le garder des années interes pourvir que les Bouteilles foient bien Bouchees le quand on veut achever de le faire fermenter il fuft Ocher donneer de Lair, il n'en let pas du Cure Comme du vinj la premiere Liquem qui coule des pommes n'est par la meilleur, La dermere lui est preserable; La raison est que les pommes nont pas De pediente Capable de donner dans la pression une partie betractive trangere. Les marchands devine out last de rendre monfeux un vin qui nelest pas, C'est adre de reveille la fermentation dans un vin Dans lequel Ma a cesser; ils y melent pour let Hes vu peu defucre, qui butant en fermentation Somente le vin; ils out foir avant que cette nouvelle dermentation foit finie de bouche Les

Vaineaux pour Larreter; lle reprend le 6 mante

au retour du printens il arrive une nouvelle revolutions aux vins, Cert L'extreme de la fermentation qui se renouvelle des que la shalem est fuffisante pour la vegetation, a moins quilne dussent dans des caves très profondes, oula fermentation Est toujours legalle. Jans le mouvement les veus que Contiennent bemeevep de principes huileur font jujets a geeiner, C'est adire guils devienment Louches, visqueux le colons, le tende a la putrefaction. wus avous desa indique le moyen de Corriger certants Dans les vins, en les faisant fermenter, mais Simalgre cela, ou fi fauté d'avoir fait asser Curer on avoit du vin que tournat ala graine, ony peut remedier in y afoutant un peudevin charge de Beaucoup departies spiritueuses, lomme le vui museat; mais fi be vinest fort spiritueur luimême il se rotablit quelque sois sans aucun feevers. ou passe les vins qui ne font pas degrand prise jue dela rape qui lui donne de dans.

des desfants les plus ordinaires aux vins le ceux.
qu'on ale plus cherché, sont la soibles e le laidités. vu vm foible est vu vin qui Contient Beaucoup Jeans. Et peu d'espret devin on a cherche alui otre cette lan furabousante, on a propose pour cela plureurs, moyens, par beemple de lainer fletris les raisins avant de les deraseu; pour let effet on les lapose au foleil dans les pais chauds, on dans vue ture file paigs let frois le on les y laisent fus qu'a requels forent rides. dante veulent quon torde la queue de dagrape quelque jour avant la vendange pour intercepter le cours delafeve; par ces moyens ontrapore la partie aqueuse, le com fermentatif le Concentre le Devient plus propre ala fermentation le adonnée Des liprits, on a huevre mayés d'ésaporevene partie Ou mous en consistence defigop et insuite on la mêle a dantes mous avec lequel on la fait fermenter to C'est ce qu'on appelle duvin aut.

Claubert a proposé pour Inlever auvin une partie Defou phegme le donnéer a l'esprit une plus grande proportion avec d'aide, qui lorsquil surabonde -

Donne fouvent le Brance avne nouvelle fermentation, fue tout lorsqu'en la pose ces vius ale mer, le pour en rendre le transport plus sœule, il avoit propose dispe de Concentre le montpar Alvaporation. boeker to fithal on pretender que l'orsquon brapose le monts fur le feu on obtient très peur Despirotiseux le par consequent de veritable vin, que Dailleurs Lefeu donne a ce vin au gout tranges le desagreable. Al paroit que ces deux grands chimistes nont pas comme la methode dont glaubert faisort for Evaporations; mr. rouelle pretend lavoir trouver, le Tavoie Concentre ainsy du mont quil a livroye aux mdes. on delage dans des nouvelles lau ila. dermente le fact de tres bouver Ele cela dit il m Elevant au vin la partie du cerps innqueux o Occomposo par une precipitation momentanerne servit ce pas sonde sur le plus de solubilité du corps. muqueux entier, que de celui que a eté decompose qu'est fonder Cette Correction. }. Lorsquou veut Concentre levin apres la fermendate dermentation, onnedoit par limployee Maporation

qui de dissipervit la jartie spiritueuse, qui est la plus mobile; il sant avoir recour alabougellahon qui gele l'au le laisse levin très Concentre; par Cette methode, outre le phlegme, on hem heure auvin une partie de fon acide, Cert adire du tartes, qui demande Beaucoup d'lan pour Le. Tenio la dipolution, Constallis le tombe autond du tonneau; Lorsque leau qui ledinoboit vient a Je gêlev le vin devient done plus dour et plus -Spiritueux, Jans que sa Combinaison soufre accum Occangements, a moins que la gelè ne fut a mes forte pour geler toute d'eau; mais il faut impécher que dans ledegel, leave qui a cle separce du vin ne Jy remele; Cotto law ne peut plus fe Combiner Comme augaravant, parcequil my a plus asses de tastre; Covin tend aisements ala putrefactions Comme tout vin quon brend dear.

Cos vins soibles dans les quels saide surabonde lousours sontrestres sujets à lutres enfermentation pour peu qu'on les remuis, desortes quil est presque impossible de les transporter sans qu'il saignisents.

pour remedier a cet inconvenient on a imagine de Les impregner de la vapeur de jouphre, qui est in des plus puisans passificateur de la fermentation. pour cet effet on Brule une meete defouphre au bondon du tonneaux, dans lequel est cevin. C'enfice le principe qu'est foudé dans de faire de vin mure C'est adire desuspendre tellements le fer mentation du mous, qu'en puine le transporter ~ ou lou veut fans quil fermente. ou prend pour let Effet la premiere liqueur qui coule des raisins a demissoulé, ou la mets dans des tonneaux quon. fouphre de la maniere fuivante on a vitoune au neuf, on y brule one meete fouphrée de deux pouces delong; ony listonne un feede de lette Liqueur ou de ce monts été on agrés le touneau. pour bien impregner le monts de vapeur du fouphre, Cela fait on rebrule un autre meete? on Entoune un fecous feenes, auni alternativements Jusqua ce que le tonneau joit plein, alors on le Boude, on lagite un peut on belains lu repos aubort de 12 houres le mont let clair on le

t. 10 reporter

40

fouthre le on le met dans vu fecond Connecue qu'on fouphre avec les même precontions quele premier, on Dondonne bien le tonneau le on l'hwoy dans le pais tranger, ou lon fen fert pour faire du vin dous, pour cet effet on le mele adautres vins auquels il Communique fa donceur, C'est le guon appelle -Ouven Bourre peu apeu le vin motte fermento avec ces vins le fait du vin his même. Ces vins Dourrus ne sont pas auni dangereux quon le pretend, ordinairement, il est mas quils sont Capable de Courer quelques douleurs d'Intrailles. It du devoyement aux personnes qui ont l'Istomach forble, man peu eux même ils nontrien de On Impecho breone la fermentation des petits vins En y melant de Seau devie, qui augmento la partie spritueuse qui lui manque. pour Boringer des vins qui tendent a Laigre, ony

absorbantes

méle des terres Comme la craie, la chouse treinte a doir, de lendre L'essivée, les Coquiles Dœuf Calcinées De: toutes Ces matieres sunissent ala

partie aude ou au tarte le en font un fet neutre. Ces Corrections nont vien Des reprehensibles, mi qui tement les vins musible alafante, le ne tendent qua augmenter la partie spiritueus. on a prise les vins delew tarte, le feul Defaut quils ovent, Cest quels iniverent plutotsque les autres. Le tartre dont on les priveln Determinants vers les vrines, ou vers les felles, Emprehe la partie spiritueure deseporter aumot vers la tête, dela vient que plus un vin als tartre; moins il luine. Le vin blane par bremple En a moins que levin rouge, l'inve beaucoup plus faute de partie l'atractive, il ne pour pas Poutenie son tartre le le Depose plutôt que levin Eouge, dont la partie betractive foutient letartre It & Impeine de se precipiter. Cela est sirvair que fi lon donne du tarte a un irrogne avec fourm, il fen incres beneeves moins vito quil n'auroit fait fans Celas. di les pratiques nont rien de musible alor

Santé il n'en est pas de memo de Celle qui les -adoueit avoi de la litarge, le tartre s'en charge, la Dissout le la mêle avec le vin quelle rend très Dangereux En laurant De ses coliques quon appelle Coliques des peintres, ou coliques de portou. fly a des vins qui louchent fans grainev, il y flotte vue lie legere qui ne peut pas tomber; pour y remedier on le clarifie, ou adifférentes methodes pour celes. 1: on mélé dans le vin quelque bland D'œuf avec leurs Coquilles; Comme l'est une Limphe anmale, Elsprit Devin la Coaque, le Devenue plus perante lle fe precipité aufond du tonnece où lle Entraine tout ce qui flottoit dans la liquem, on luploye au mense vrage la colle de pouron. 2. quelques sois on se sert de copeau de hêtre dont

2. quelques sois on se sert de lo peau de hêtre dont on rempli un tonneau dans lequel on met levin qui depose sa lie sur la surface multipliées que ses Copeaux lu presente.

Le melange qu'en fait de diferens vins pour leur donner plus de Couleur n'avrien de Contraire aux

aux regles de probités ni de misible alafante; on ne fait que meler des êtres de meme Espece qui par La formentation qui y subsiste tousours se d'enfifient tellement quil nefont qu'un tout homogene jouvent preserable a cequils troient augaravant, on pouroit même faire des vins avec des fubstances tres-Differentes le leur donneer legout des differens vons Les plus bitimes le les plus la voage fans tromper Ceux agui on les ventroit, C'est ainsi quaver du miel M! rouelle afait on vin qui a la pris pour Ouvin d'spagne par les plus grands conneisseurs, On peut meme la faire de nouveaux ou d'inconnus; Levin deframbouse est becellent &c.

28.º proewe Distillation du sin

On met levin drus une Cueurbite qu'on place — Dans les sain marie & Cette année 1757 — Mr. Clouelle nous adonnée Cette distillation au Jeu nu pour aller plus vite; il a obtenu par ce moyen pus de phégme 3 on y adopte son chapiteaux le vn serpentin, auguel on assurte vn matres pour tecipients.

L'Esprit volatil du vin avec un peu de phlegme où d'lau; C'est ce qu'on appelle eau devie.

Besides. On trouve dans la cucurbité levin tel qu'on lui a mis, il conserve fa conlew, fon audité le legout particulier du terrois, qui est produit par La partie l'atractive.

Remarques. Longuon distille L'eau devie lu grand, on la distille seu nud, le onfait bouiliur Continuellement levin pour mieux Condenser Les vapeurs, on met un grand serpentin sans sa Cura pleine d'lau outre l'alembie le sereupient, a sin de mieux capaichir les vapeurs; cedegré de Chaleur fait monter une grande quantité d'eau, auxi la plus part des laux devies Contiennents —

Ules la moitie I'law; outre L'au il monte ausi vu peu d'huille, qui donne un petit ceil ganne aux. caux de vie, Couleur qui augmentes a mesure -Continuellement fue Cette Buile, la Decompose Deplus En plus; vue partie de Cette Couleur vients auxi des touneaux, on lon Conserve I law Devie; Comme les Connecuen four de Bois il Contiennent une huile que d'Esprit de vin l'atrait, peu a peu Phine que Les prits de vin lulever dons la distillation, est due ala partie latiaetive; lest lle qui donne aux lour de vie legout particulier qui les distingue; elle ne leur est pas inentielle et on peut l'en Tetrev, Comme nous l'Inseignerous Cy Dessous. Les Opiciers Colorents quelquesois l'lan Devie lu y Disolvants un peu de fuere Brûle au Caramel, -D'autres y mêtents du firop qui decoule du fuere De Dien rectifier Ces land Devie, ni D'en retirer and Coprit de vin puo propre pour les travais -Chimiques.

29? Procedé

Retirer Alsprit de Vin pur

On met berin Cucurbites

On met levin dans une Cucurbite qui a vulol très long le qui est dans un bain marie; on adoptés un chapiteau a co col, on litte les fointures pour rafraichir davantage Les vapeurs; on se sert d'un les pentin qui baigne dans une Cuvette pleine d'au le on y a suste un tempient, on lute bien la sointure qui vuit la serpentin au bree de dalembie; on distille a très potit seu.

produits on obtient par ceprocedé un laprit de _ vin tres peu charge de phlegue.

bresidu on trouve dans la Cueurbite un residu.

femblable a Calui du precedent, a cela prés quilest
vu peu plus Stendu d'law.

Comarques Les anciens Chimistes voyant que leur la prit de vin Etoit tousour charge de phlegue

Lorsquil se servoients Des appareilles ordinaires imaginerent que Lespit Devin Etant plus mobiles que l'law, se Condensoit plus tôst que Celle Cy ils Chercherent done des moyens de Condenses celle Cy avant quelle dut arrivée dans le Chapitéenis. Esperants que retombant dans la lembie, L'aprit de vin monteroit feul; ils firent done des vaineaux tres leves, ou pour mieux dires ils mirents 20. très longs cols Intre la Cucurbito et le Chapitener. M! rouelle a vir de fes, alembies, dont les Cols a 5. au 6. pieds; ils firents même Ceed in ziguezaque pow multiplier d'Espace &c. Sils out Employed plusieurs autres moyens qui n'troient pas mieux fondees. par Exemple, ils mettoient dans la lembie une mie de pain Bien feche Esperant quelle cetiendroit le phlegme? mais le pain qui a subit le mouvement de la formentation donne quelque chose a ce degré de Chalew to parconsequent d'aprit de vin quon? obtient n'est pas pur 3 mais m. rouelle fist Convaince que tout Cela etoit mutile le quil fufisoit d'un Col d'un pred de long pour les.

Vistillations le pour Obtenir cet l'sprit de vin auni pur quil fut possible, voici Comment il film est Convainen; lu placant a termometres l'un lu haut le l'autre embas de ces color { a ce fujet il adit qu'un termometre penche Donnoit les meme Degré que fil boit de Bout 3 il a decouvert que lesvapeurs de quelques lspeces quelles fusent, no montoients que lorsque le haut du lingan thoits aussi Chauffe que le soas s Cette Chaleur est Communique aux vaisseaux par les vapeurs qui monte peu a peu- Jusqu'as le qu'enfin Mes montent que qu'au haut des vaisseaux les plus ~ Pleves; mi rouëlle n'a pas pu trouver les tronnes. De la distillation de ces vapeurs, il a luployé des vaipeaux de 60. pieds de hout, les vapeurs y onts montes f Cela est fi vrai que pour nous la Convainere, il a sait appliquee des linges mouillées au milieu du col Lorsquil a les repoids, La -Vistillation a lesse Intierement, les recommence Longuagres qu'on en retire les linges le Tingen fest Ecchaufe au point quil devoit l'être. il resulte

De la que Comme on est oblige de Donner Beaucoup de Chaleur, afin d'Echauffer anci le Tuyan pour que l'hprit de vin puine monter? in fact L'au; aunsi il est avantageur d'accourair cer longs monter Cols le de distiller le vin au degre moyen de Llau Bourhante; l'Esprit Devin monto feul alors. It tres puo; Cet laprit devino est auni price quil puino l'être, mais il Conteroit Beaucoup a faire; C'est pour Cela qu'ordinairements on fe Contente de depluguer l'lan devie, pour let Effet, on la met dans un matras dong lol, on y adopte un chapiteau to on lui donne ledegre moyen de l'eau brouislantes.

> glest Essencielle de faire Toute Ces operations au Bains marie, Cav En distillants l'Esprit de vin a feu niu, on courre risque d'Inflamen— Ilsprito devin qui Intrant en expension, feroits fruter tous les vaineaux et metteroit le feu partouts: il faut done Tenir les vaiseaux trien fermés, ne point approcher la Chandelle & .

Le fourneau de M. touëlle n'a point de registre? —
on met le feu par une Chambre voisine le lad—
Chemines du fourneau y passe ausi, desorte quil
vost pas possible que le feu preune famais a ford—
Esprit de vin.

~ 30.º procéde -

Rectification De L'Esprit Devin a L'Eau felon la methode de Kunkel

On méle de l'lau a l'hprit devin qu'on veuts
testifier, ou les met Infemble dans vn matras a dong col auguel on adopte au chapiteau aver fon recipients lt fon ferpentino; Ce matras ht places.

Dans un bain marie, lt on lui donne l'édegré de moyen de l'éau bouillante

Depouillé de son huile ltrangere et de plus grande partie de son phlegme.

Residu il ne rester dans la Cacurbité que

De leau lts vu peu d'huile Jointe à une tres petite portion d'Esprit de vin, parceque fion but tentes De retenier tout, on auroit fait monter un gen Dean? Remorques. Kunkel est le premier qui ait demontre une huile trangere Dans L'hprits -De vin- Cotte huile ne hui est pas Essentielle, one-la trouve furtout Dans L'esprit de vin tiré des dies. le procede que nous venous de decrire lot Sonde Juv ce que d'esprit devin a plus de raports avce leau, quave l'huile; parcousequent toutes les fois quon sui afonte de l'au il abandonne d'huile pour se soinore allaw, la Jans la (distillation il monte seul s sur tout si Son menage) Bien leseu. fi le vaineau Dont ou feserts pour Cette operation ale Col vu peu long, une faile rectification fulto: Cequi n'a pas l'ehape a raimon Lulle; mais fil Moits monte un peu de phegue aver il fufit de de rectifier une ou deux fois, pour lavoir aussi pur quil foit possible; on plus grand nombre

t. 12 a parter B.

De rectification Decomposervient Les prit Devin, En lfet qu'on rectific l'Isprit Devin leplus pur lt le mieux Dephlegme, on obtiendra tousour un peu Vlau, qui est le produit de la decomposition de L'Isprit Devin; nous aprenons par la Cequ'on doit Juger des rectifications fi fort multipliers des anciens, l'Isprit devin ausi rectifie est ce qu'on appelle de l'al Kool.

Lorsque Alsprit deven est bien purger de fon huile briangere et de fon phlegene, il a un gout et une odeuv particulière lotremement dones. Celui qu'on vend dans le publique et qui a une odeuv aromatique Contient une huile et une partie aromatique — ltrangere.

C'est lu faisant ce procède que mo. Ludolph a pretendu avoir retiré le mereure de l'oprit de vin. M. rouelle Confecture que ce mereure venoit de l'étamage, Cequi paroit d'autant plus vrai semblable que m. Ludolph dit avoir retiré moins de mereure la seconde sois que la première lt la troisieme que la seconde les chautronniers se servent quelque sois pour stamer leurs vais eaux

De l'étain qui restes après qu'on a applique leteints aux glaces. La même chose est arrivée a M. touelle indistillant des vulneraires dans une Cucurbite qui venoit detre tramer, et il fits Convenir le chambronnies quil fetott ferri delitain, dont nous venous de parler. C'est comme touts le monde lefeail, un amalgame d'Etain le de mercure gurl font au degre de l'lan Bouillanto.

31. Procede

Preetifier L'Isprit devin avec l'alkali fixe. - will so

On verse L'isprit devin quon vents rectifier dans vu matras ou lou a mis de la lkali fixe et apres les avoir d'ainer digerer pendant quelque tems, ou place Ce matras dans un Bain marie et ou distille.

produt. L'Esprit Devin monte feul Depouillé de for phleque et de fon buile, l'est cequon appelle

Espeit devin alkalises.

Residu Salkali sier dinout pou blandelsprits Devin, reste au sond du matras avec la partie -huiteuse de Alsprit devin.

Remarques. L'alkali fixe blant foluble dans. L'au et nou pas dans l'esprit devin, il funit fortements a leau, qui le dissoute lt ceste avec lui au dond du matras; on peut auni par Ce moyen dephlequer fur le champ de leau de vier pour infaire de l'aprit devin; il fustit dy metre unequantité fuffisante dalkali fixe, l'ephleque funits Intierement a lalkali fine It faine l'esprit Deven pour nageant au depus; on peut le retirer par inclination ou par le moyen d'un syphon. outre de phlegme que l'alkali fixe Inlever a) L'Esprit de vin, il le depouille auni de fou huille Etrangere, alaquelles Comme on feart, il funk tres aisement; Leprit devin rectifie par le moyen ort bres pue, il contient alavarités ou petits atome d'alkali fixe, qui sui donne quelques proprietes que d'autre n'a pas; mais qu'on n'apas Encore pu demontre par aneune Experience. Mil vouelles peuse que ce petit être moins une nouvelle Combinacions qui fest formées, quive privation absolie de toute Shuile Urangere.

On peut au lieu d'alkali fixe l'imployer de la chaux vive qui en a toutes les proprietés, le la folubilité prés quelle na pas. mais blés decompose ou peu plus — L'Isprit de vin que L'alkali fixes, au reste fai — manierer d'agie let la même, on Imployer ordinairements ou e partie de chaux fur deux d'isprit de vin & on a fait ausi lette rectification avec des fels neutres despechée, mais pour lela il faut que ses fols aients Beausoup d'lau dans leur Cristallisation — les quils ne donnent rien a l'opprit devin &.

On a propose différent moyens pour faburer si

On a propose differens moyens pour fatures fi —
d'sprit devin eloit bien dephlegme vouigles principaus.

1° on met dela pourre a banon dans une auliers
on verse dessus une Certaine quantité d'Isprit de vin auquelle su met le feu le ou pretend que fiAlsprit est phlegmatique, la pourre ne prend par feu, au Contraire; mais cette spreuve n'est pas fured —
Que fi son met peu de pourre et Beaucoup d'sprit
De vin, le moins e phlegme suffit pour suspecher que la pourre ne sensione phlegme fufit pour suspecher due la pourre ne sensione le peu d'esprit devin, le peu —
D'sprit ne sournipant pas afies de phlegme pour

Coute La poudre lle preud seu. 2: ou mouille vu Linge d'Esprit devin le ou y met le seu, si le singe Brûle Cest une preuve que — Alsprit devin est bien dephlegme et au contraire — Cemoyen est presente aux precedent, mais le meilleur de tout est.

3: De verseer Alsprit devin qu'on veut braminer fur De l'alkali fine fil ne fait que le pôter C'est vive preuve quil est pur, mais fil le dissout il Contients. De L'lan.

L'esprit de vin est d'un très grand voage dans la phisique, la chinie, le la medeine, ou l'Imploye pour Conserver les Corps Capables de putrefaction, il les garentits du Contact de lair It les l'imperhe de fermenter il n'est pas necepaire quil foit bien dephlequier pour Cela; fil letoit trop, il latrairoit les huiles animales et decompoferoit le lorps qu'on voudroit Conserver, vue bonne lan devie est fuffisante pour Cela.

Ruyseh se servoit pour Conserver les pieces danatomie Vin laprit de vin-quil distille avec le Camphre de le le poivre; mais Comme ces deux ingrediens né

Jeauroient monter avec S'Esprit De vin, Ja liqueur n'Stoit qu'un veritable Esprit devin Lusago que la chimie fait De l'hprit Devin lit infini. il est le dipolocant de toutes les huiles foit mencielles foit impireumatique, des resines & e. il fert de Base a un grand nombre darts, tel que Lart des vernis, Celui defaire le ratafiat & ... La medeine l'imploye avec Beaucoup defuces dans La gangrene, pour prevenir la putrefaction, pour Exeiter les parties ingourdus &v. ~ 32° procedo ~ Decomposition de l'Esprit devin, ou ternture de cartre faites digereu pendant longtems de Seprit devin et De Palkali fine du tartre Bien Calainée et bien pour produit on obtent une siqueur plus ou moins. Colores qui nage su vue siquem detartre tombés su Deliquium le au fond du vaisseau, quelque cristaux ~ Sun fel neutro Scotte année 17 / L. M. rouelle nous afait vous-

Ces Cristano parfaitement Cristalisées le tres gros

ils repemblent Beaucoup a Coux du fel vegetal } Remarques. Cette operation les vue veritables Delongosition Delisprit Devin, nous avons die que L'alkali fixe funissort très aisements a leun et non pas a l'esprit devin, elle se separe de l'esprit devin le dissout tout la Mali fixe quelle peut dissouered, demontres lucore cet aide la melant l'esprit se vin au firop de violette, au Bout des quelques Coms il le rougit, d'ailleur L'oprit devin Congele Les limphes animales Comme les aides & Japaparant Deshule funits a vue partie Valkali fixe le fait vu fel neutre qui Cristallise autond du vaiscau. Camis que Lhuile devenu libre funipant a une autre partie de la Kali fixe le fait avec lui au favon ou peut separer Catte partie Savonneuse En Vistillant Cette Lanture Ded crus. Lalkali Cise, dissout lefel neutres; lefavou reste aufone fi Lou va tres l'entements dans la distillation quelque medeuns out pretende que ce favou toit un tres grand remades qui se dissout dans l'aprit devin qui n'est pas decomposé le lui donne une Couleur

a plus ou moins rougeatre privant que Alsprit Icvin a plus ou moins d'huile Strangere; C'est ce qu'on appelle si faupement, teinture de tartre, prisque le tartre ne sournit rien du sien; la couleur de Cotte teinture let due Intierement au phlogistique de Shuile Conteine Dans L'Isprit Devin. Cela est sivrai, qu'un sprit devin qui n'a point d'huile Strangere donne une teinture très peu Coloreo, ce qui avoit Ingagé quelques chimistes a vier quil sut possible Desaire Cette teinture, Les anciens sei — Demandant toujour sort Coloree.

NOUS apprenous par la que L'Isprit Devin est Compose d'un acide, qui est celui dis corps muqueux, d'une buile très fubtile et de Beaucoup d'eau, le phlogistique ni Intre que dans un elat de Combinaison, Comme principe delbuile.

On peut Incore de composer d'Isprit de vin In le mélant avec Cinq ou fix dois autant d'lau It les metant digerer dans une Cuver au Bout d'un Certain Temps, de fix femaines par le lemple, lhuile fe fepare le nagé ru dessus de la liqueur, fien la distilles après lu avoir feparé d'huile, ou ne retire

presque plus d'Esprit de vin, tout ce que reste n'est que de l'eau avec de l'acide. dans ce procedé on — lepare les molecules de l'Esprit de vin qui se trouvant leule et en boute au mouvement de fluidité de l'law se decomposent.

Mr. fthat It Geoffroy le ladet on donné un moyen de decompose L'hprit de vin par la loure Combustion. L'hau reste feule tandis que l'huile lts l'aide f'Involent; fthat pretend memo avoir retiré par le moyen une partie faline qui est l'acide de l'hprit de vin

Raimond Lulle a Connu le fel neutre qui fe forme dans Cette operation de l'union de l'acide et de Alsprit de vin avec l'alkali sine. C'est ace même fel neutre que paracelle adonné le nom de fame son a pretendu que ce fel troit volatil et fe fublimoit 3 quelques chimistes ont pretendu que le l'appir veni de raimond lulle n'etrit qu'une Combinaison de ce fel neutre avec l'Isprit devin; où Croit auni que le lapis vegetabilis du même auteur etrit vue Combinaison de l'esprit devin, de Lacide, de L'huile Et de lalkali fixe du residio —

De la Distillation du vin, Dœutres la retranchent L'acide répos animalis est dit on, vu l'alkali volatil Combiné avec l'huile fectide le laterre De l'animal; les chimistes qui ont limployé l'arine pour la faire ayant a pouté le fel fufible.

~ 33° Procedé ~

Retirer Letartre du residu de Las Distillation du gin-

Offices quon agait laporer leres du Dela Distillation du vin il reste on latrait auguel on applique de l'Isprit De vin qui se charge d'une partie bolorante et en remettant a différentes reprises, on parvient enfina en separer touse la partie entractive, ou colorante? Ou vin

produit il reste vu fel esland qui est le-

Residuações. L'helrait qui reste apres l'haporation du residu de la distillation du vin, let Composé -

Dela partie lolerante le du tartre qui loit — In Dinolution dans levin; le tartre y est même fensible au toucher, parcequil y la a desa vne très grando partie de Cristallisce.

La partie Colorante lient de d'Extrait le des resines, purquelles est Solubles Dans Elau et Dans L'hprit Devin Elle est au nombre des fubstances que M! rouelle appelle resino Extractivo Le houblow-Donne une matiere intractode resineuse fon Donne La preference a l'asprit de vin, lors qu'on veut la feparer du tartre parce que ce fel nest par foluble? (Jans l'Isprit Devin, fa double nature a higago m. rouëlle ale ranger dans une clane apart to alui donne le nom de resine latractive, elle n'est ni acide mi alhaline; Elle nefermente point le n'esprouve aueun changement de la part de la fermentation vineuse, ni même dela part delacide; lai le vinaigre Conserve la Couleur du vin, dont on Le fait, mais ille est Capable de putrefaction les C'est Elle qui forme Cequon appelle des fleurs -Dans levin; les fleurs Donnent de Salkali volatit

Ce quil y a d'Honnant, Cert que lette partie -Colorante peut lutres en putrefaction, fans que -L'Esprits de vin se decompose; Cette putrefaction na rien qu'au vins soibles, la proprieté que cette parta Colorante à de ne gamais gormentes let Celle qui La rend Capable Parreter la formentation, auni Les vius qui ent out leplus font ils leux qui font les plus propres a lie transportes fam fermenter et parcousequent sans se decomposev; Cest Comme nous Lavous Dit; Cette partie latractive qui donne aux vius Cequon appelle Legout de terroir, Me reside tougour dans la peau des fruits, aussi il est aise ~ parles dedonner oux vins le gout qu'en vout. l'atractive (fans doute in separce le tartre. & dans des voyages de dong cours pour la meler aver la Brison des Equipages, Cequi Servit une Espece de Limonade agreable le qui supleeroit animentrop Chev pour quou put leur la donner, elle feroit tres progres a prevenie les affections sconbutiques, qui ravagent quelque sois les flottes on pout

7.10 2 parties 60

Jeparer Cette partie latractivo de L'Isprit de vind qui a fervi a l'hatraire, par la distillation l'opprit .

De vin monte, et Ille reste aufond des vaisfeaux:

Cette dernière operation achère de demontrer ce que nous avons despodit ex dessus, que levin lloit Composé d'un lopeit inflamable d'un fel qu'on —

appelle lartre, d'une partie moyenne Colorantes qui est resino latractive le de Geouvenup d'law.

Le grain vrage qu'on fait du tartre afait chercher des moyens plus abregés et mains dispendieur de les tetires du vin: voiey la methodo qu'on fuit admontpellier pour cela.

Ou prefere les vins tolanes, quoiquils lontiennents moins détartre 1: parcequils le Donnent plus — aisement, la ayant moins de partie latractive que les vins rouges, il y est moins foutenu.

2: parceque leur partie latractive n'Itant pas — Coloree le tartre quils fournisent let plus pur.

On choist done vu vin due, on le soutire augrinteurs le on le met dans un tonnéau neuf dans lequelles ou le Laine Jusqu'a lannée Juivante, qu'on le tire?

pour y metre Celui de la nouvelle année longuou

Le foutire au printems, on ly laine Incore un an,

Ce qu'on Continue Jusqu'a Ceque le lartre qui se

Depose fue les parois du tonneau, ait fact une broûte

ancis épaines pour pouvoir L'helevce.

Le tartre qu'ou retire de Cette maniere n'est pas pui, ou à done cherché à le depouille d'une portion dela partie latractivo du vin qui lui reste vuies Les Chimistes avoient proposé descreduire la poure grossière, dele dissoudre dans l'lan Bouillante de feltres la Dissolution, et D'haporer Cequilovouloient quou repetet plusieurs fois; mais le tartre he si peu foluble quil se precipité des que la liqueux vient a forefroidie, sumi lot il très difficile de lavoie pur lu fuivant la procedo. a montpellier ou lerase letartre Grossierement au moyen d'un moulin; insuite on le Lave pour in detacher on peu delie qui y reste -Lougour adherente; apres celas on Infait vue pato qu'on fait brouilie dans leaux lorsquelle Commence aprendre le mouvements de l'Ibulition, ou y vers .

Oca law Dans laquelle on adelage une spece de Toure qu'on trouve dans vu village voisin de mont pellies qu'on appelle merveille, Cert vue ~ Espece Pargile qui nesait point d'union avec lacide Qu'Instre Comme les terres Caleures le absorbantes, mais elle funit afa parties grane, le la precipité avec elle, laisant lacide per le d'une grande -Blanchew. On Decante la liqueur Claw qui tient le tartre in disfolution, on l'ivapore; ilse forme a sa surface une pellieule qu'on appelle crême de tartre, Cette pellicule nediffere point des Cristaux qui se deposent ausond duvase, on a entort de L'en distingues.

Le tartre ainsi preparè les un veritables sel neutre; mais avant den detailler les proprietés, il est bond de forvoir Cequon doit Intendre par un sel neutre. Selon m. roueller C'est un acide quelconqueil divine les sels neutres Introis clane relativements à la Combinaison de dacide avec sa trase la transcripe de la combinaison de dacide avec sa trase la parsait.

Dans les quelles lande le fa Base ont Cellement perdu leur proprietés, quils vien gardents aucune ils ne changent point les teintures Eslevies des fleurs Des vegetaux, ne sont point d'effencescence avec les acides, in avec les alkalis. La deuxiemes Comprend. Ce que m. rouelle apelle fels neutres avec brees d'acide; les fels sont tres Deliquescens, il sonts Efferveseence avec les alkalis, feignent lu rouge -Le firop de violette &c.; Latrois cemo renfermo Ceut Dans les quels bren loin-que laide y foit en laces il my est par la afrer grande quantité pour que la Base Conserve la plus grande partie deles proprietes, Ces fels font presque infoluble et verdisse les teintures Esleuies des fleurs des vegetaux font Effervercence avec land &c. Le tartre doit être rangé dans la few de Chane, C'est adire dans celle des fels neutres avec brees J'acus il fait effervercence avec les alhales, fy vuis le fait avec lux des fels neutres; on met au des alkalis les terres absorbantes, il teint en zouge lefixop de violette. Ce qui prouve tien

Pour acidité, mais Contres lordinaire des fels de Cette classe, il fe disfort tres difficilement; il faut Ausqua 27. parties Delau pour le tenir lus Disfolution; ladisfolution Detartre paroit tousour troubles, pareeque cefel fegrecipite a mesure quello le refroidit. M. rouelles croit que cette infolubilité Est produite par Shuile, qui donne la forme -Concrete alacide du tartre. ¿ Cefel est done forme Pungacide, d'une huile et d'une petite quantité de terre, Beaucoup plus Jaw qui y est lutre Jans la fermentation; Cefel ceistallise april pres Comme le fueres en potit existeres vireguliers aplusieurs regimes fautter? mi rouëlle pretend que Chuile qui Entre Dans cotte Combinaison y est en manes aggregatives Et quin grand nombre de molecules bruileures -Combinées avec chaque molecules d'acide; aulienque Dans & Esprit Devin, la Combinaison Delacide le De Shuile font D'unité En vnité, ces combinaisonsfout Beaucoup plus fortes. Le Combinaison de L'hprit fe forme; cet l'aprit

argant plus de raport avec L'law fy vuit le le. tartre qui y toit la Dissolution se precipite le se Cristalliso. pour l'Iprouver, on a qu'a assouter de d'Esprit Devin, à vu vin fort tartereux; foudain il Sen Separe Beaucoup de tartre. La prenjitation da tartre let le terme de la fermentation: Elle Continue tant quil y en a defuspendu dans levin; aussi les vins qui contiennent Beaucoup detartre font ils leur qui fermentent leglus longtens, mais Cette fermentation n'est due qu'au corps unqueux qui na pas eté decomposes le qui flotte Pans la liqueur. 34? procedés ~

Distillation du Cartre

On met le tartre dans une Cornne de gres le après lavoir places dans un fourneau de reverber? on y adopte un bralon percé d'un petit trou, onlutte brien les fointures le on lehaufe les vairfeaux.

Dabord tres l'entement, le on pouse le feu furqu'au - Deux tiers du degré superieur de l'lau bouillantes.

D'oduit. au Teyre de Leau Bouillante felariro ne Doune quivue bus petite quantité de phlegue, qui a vu peu dodeur produite par vue jetite portion D'huile quil Insere en augmentant le son; il hust vue liqueur lant sort peu Coloree la acide, qui vient de plus en plus acide. In pourant Insere le son; le Balon se charge de va peur tranche le opaque? C'est L'alkali volatil, Insuite il pane Talhuile lt vue grande quantité dair; Cest alors que L'operation servit dangereuse si lon serment les vaissement de moment ou pour le seu dans.

Reside. il teste dans la Cornie une tres grande quantité de charbon qui laporé alair tombe lni — deliquium.

Remare Ques. Le charbon qui reste dans la -Corniè Contient un alkali fixe lout formé; il n'est pas necepaire dels prûler pour l'en retirer l'estdetout les charbons le feul qui act lette proprieté?, Ceux desoutes les autres fubstances ne donnents -Jamais d'alkali fixe, qu'en ne les Brûle alair

L'ibre. M. rouëlle pense que les materiaux decet alkali fixe déja tout dispose par la feamentation nout en besoin que d'une leger chaleur, pour 2 l'unio le fe Combiner; Car que la formentation. Contribue ala formation de Cet alkali, Cestee que nous croyons pouvou inferer de d'Examenque nous avons fait des corps muqueux; nous avons vid quil n'étoit possible par ancun procedes, d'en retirer Le plus petits atomes Valkali fixe, ils nedounents pas non plus d'alkali volatil, amoins quils nesoients putrefier et le tortre par toutes les spreuves par Les quelles nous Lavons fait passer, n'a donne que Des figues d'une civité tres Counderables; lependant Jans for Distillations, it a fourin tres peu dand de Beaucoup Talkali volatil; Cet alkali volatil est le product d'une nouvelle Combinaison, qui fest faite dans la Distillation. fly a très grande agarence que l'acide reagifients fue Christe du tartres se decompose, se Combines avce fou phogistique et avec la terre petitisce du tartre menes formes ou vu alkali fixe ou vu alkali volatil, Jelou la différente proportion de leurs.

principes. l'exercier aplus deterre, le second plus de principe imflammables. ¿ L'alkali volatil est In plus petites quantités que d'alkali fixe, et il n'est-Jamais possibles Dele retires sous sa forme Concrete, parcequil y a trop D'eau le qu'on ne peut pas l'épuiser. on peut retirer avolentés plus d'al Kali volatil que L'alkali dine, il suffit De Distiller de nouveaux tartre Sie le residu Denotre Distillation; Dans Cette operation L'acide Du tartre trouvant Dans Ce charbon une terre Extremement fubtilisée le attenuée, fe Combine avec Elles et lephlogistique, et fait de la Kali volateles Cet alkali est done louvrage de Sart, on nedoit Cependant pas en conclure quil n'haite points -Valkali volatil, tout fait dans la nature, les plantes Cruciferes font une preuve du Contraire, nous avons Det quil etoit faciles de distingues fi vu alkalivolatil beistoit d'éga dans la fubstance qu'on~ quon Examine, ou fil a le forme dans loperation. ans Ote primier las il fort la abondance que Commencement De logeration de meme avants lacide; Lorsquil fe forme, are Contraire il vient la petite quantité Its vers lafin de L'operation. il est bon d'avertir

ltres par lui mêmo, il nefert qu'a aider la ______ Combinaison des differens materiaux at ales mettre en ltat d'agir les vus fur les aulies.

L'alkali fixe qui est Dans le Charbon Du tartre Det Jureharge de principe imflammable et dans l'Itats. Du fel de tachenius: il oristallise Comme lin et Lorsqu'on veut lauoir Dien pur, il est l'égentielle de la Caleiner, mais sorsquil a eté la leine il est ausi pur quil puise altre et nediffere lu tien des autres alkalis. Les anciens chimistes lont Cependant prefere a tous les autres, Comme fil avoit La quelque chose de particulier; l'Experience fans Doute lever avoit apris alui donner la préference, mais ils n'en avoient pas vir la raison, low Commo ils ne Connoissent par les fels neutres, qui se trouve quelque sois parmi les vegetours, le ne souhant pas quil étoit possible de les ensepareur il viert pas Stomants quil ne leur parusent pas figurs que dalkali fixe du tartre dans lequel on ne trouve Jamais de fel neutre.

L'acore il donne du phlogistique à Ceux qui l'ent Considerable que Celle qui est Contenue dans les sois -La liqueur aide qu'on retire du tartre par la Distillation, a l'Dem Des Corps muqueux Brules. Ou peut separce lathali volatil de Laide, ho-Tomant Des lutraves a Co Dernier Comme nous -Lavous dit en parlant dela distillation du gayar. On Imploye Letartre Dans la medeine Comme, purgativo, Comme il demando vue grando quantite d'Eau pour fa Disfollution, il en restes tousours une tres grande granderqui ne se dissort pas, ce qui degoute le malade le blesse son Estomach; Longone quon est oblige de l'Imployer, il faut le dissolute. dans une grande quantité Plan et le faire prendre par vorres.

On In fait Enwore un tres grand mago Jans la Ceintine, il ferts de mondants &c. Les Chapeliers sen servents pour soutrer lours -Chapeaux, Comme les poils des animaux ne se ramolisfent pas Dans Leau Bouillanto, afin de mettre d'law en tot de prembre le degre de balence necepaire pour ramolio lepoil; on y afouto du tartre qui augmentants fa dancites la met la? State De prembre au Degre De Chaleur superieur a Color quelle a Longuelle Boul; tout autre fel neutre qui nauroit pas daction fur les matieres animales, produiroit le même l'et files Chappelliers preferent le tartre C'est quils L'ont a meilleur marche, ils imployent ordinairement on fel de tartre impur qui donne tousour delacouleur a leurs Chapeaux; ausi lorsquils veulent fairedes chapeaux parfaitements Blane, Comme Coux Monts obliges de se servier de crême de tartre.

- 4.12 2 parter 40

35 procede ~

Retirev Lalkali fixe Dutartre par la Combustion alair Libre

ON teduits Le lartre dont on veut retire lathalifixe In powere Grassiere, Infuitte on le met dans —
Des Cornets de papies qu'on mouille le gu'on stratifie
Dans un fourneau avec du charbon letartre Brûle
fort aisement, lorsque le feu lorsque le feu est treint,
on cotire les cornets qui ont Conservé leur figure,
on pile le tartre et on enfait la lessive qu'on —
Evapore & 2.

produits on obtient par ce moyen lathali fine

Remarques. on met letartre la pourre afin quil puine mieur Lainer braporer son phlegme, on
mouille les Cornets, parceque le tartre s'humestante
vu peu forme une Oroute qui d'Impeche de touler
Dans les charbons. Cette methodo n'est Bonne que
Longuon n'a qu'ene tres petite quantité Tetartre

a Brûlev; Cav Lorsqu'on la a Grecucoup, il vandroit mieure le Brulev Dans le loin D'une

L'orsqu'on a retire Cet alkali du tartre; il fauts le Calciner pour le depouiller d'un peu d'huild :quil Conserve Inever.

Dans Cette Combustion letartre perd fou phlegme, fou acide, son buile It il ne certe que l'alkalifixe; mais la moindre quantité que lorsquil acté Brûle dans les vaisseaux sermes; parecque les substances qui sevaporent dans la Combistition a lair libre, sont precisement Colles qui — Contribuents ala sormation de l'alkali sixe.

Daracelse vanhelmont out dit dans leurs ouvrages qu'on pouvoit fubilitue alous alkaest disfolvant vniversel Lalkali sixe dutartre rendu
volatil: Les chimistes qui les out fuivis, ont pretendu
quil ne fagisfoit pour cela, que de change lalkali
fixe du tartre, in alkali volatil; pour cet lifet
ils proposent de meler parties lgales delbarbon

De Cartre la de lartre Crud, deles metre dans vue Cornue le de les distilbases, par la procede on obtients. les mêmes produit que par la distillation de tantre; mais Lalkali volatil Ly est en Beaucoupplus grande quantités; Cet alkali volatil est produit par laide du tertre vui au phlogistique du charbon Its ala terre fubliffées pou la formentation le les Combustion. J'un autre cotés, la Mali fixe fe Jurchargeant June nouvelle quantités 20 phogistique. ¿ Can nous avous dit quil liter dans -Mat Des fels de lochemins fle change en alkali volatil, dans Cette distillation on retire apeine quelques goutes Faide, Fautres out propose d'impôter le charbon de Chuile Impireumatique Ou tartre et après les avoir Tennes quelques tems la digestion, ils recelent quon les distilenta grand Jeu; on obtient en effet Beaucoup dalkali volatil, pareequon à donne beaucoup de phlogistique à Lalkali fixe. fly a apparence, ou ce nétoit par la ceque proposoient paracelse le vanhelmont, ou quils se

Sont tromper la donnant de Si grande vertus à Cet alkali volatil; Cav il- ne different en avenne manieres des autres; mais il y a apparenced. quils out voule parle June veritables volatilisation de la Kali fine fou peut être Commes la pretendu Starkey; ont il Intendio, par la vu del ammoniacal volatilo ? a ce pijoto me rouelles nous adistingues trois fortes de volatilités 10 il y à des êtres volatils par lus memes, C'est adires quils S'hevents a unes tres degere Chalew, tels Sout la partie aromatiques des vegetaux, d'hprit de vin, lalkali volatili 2. il y in a qui Sans three volatils par lund mêmes, le deviennents, Lorsquils Sont vnis avec on the volatil. Telles Sont les builes qui montent a vue chalew tres legere, lorsquelles. font fointes ala partie aromatique. G: lufin il y En a Tautres, qui ne Sont ni volatita par lux mêmes, in Capables detre volatilises par une autre tire; mais que le seu pousse Comme la

poudre poume un broulet de Canon; m! rouelle appelle Cette Derniere volatilité, volatilité par Ces procèdes Confirments Ce que nous avons dit dans les procède precedent, que l'art de Seauois faire des alkalis volatils de toutes pieces; Cela fera, dementre fans replique dans landyse delapuye, ou nous ferous voie qu'aver des principes pris dans des Corps, de quelque maniere qu'on les traite, ne Donnent Jamais Salkale volatil; on forme Copendants vue tres grandes quantités de cefel. 360 proces alkali rendu Caustique par la Chaux ou pierre a Cautere. Ou prend vue liere Talkati fixe quon dissout Dans doures livres d'eau Bouillantes, insuite ou y Clainte trois livres de chaux; il de fait vue grande Effervereence It vu Bouillonnement tres fort longuil

est pane, ou filtre la lesfive, le ou lvapore c

Susqu'a Sieités. Lorsque l'alkali six est presque ser, il devients éluide, Comme de l'huile, l'orsquelle est dans let état, M! rouëlle le rotire du feu?, et a mesure quil se desfeche, il le Brise avec une spatules de seu et L'Inferme furlessamp dans une bouteille.

Produit. C'est la pierre a Couterez ou l'alkali disse rendu Courtique pou la chaux.

Remarques. Les anciens Chimistes avoients Continué de desfecher leur pierre à lautere Dans Des Creusets rougis. pour cet effet ils Ladfaisoient presques lutaer, en fusion, lusuite ils la mettoient en trochique feu une plaque Defeu Touge, ou la meloient dans vire lingotiere. Cette pierre a Cautere ainsi despekse agispots Difficilement, parcequelle thois dongtems afe (disformers; aussi étoiton oblige de l'élevance et de la mouilles. Cest pour remedier a cet inconvenient que mi rouelle la desserbe le moins quil peut; the other fi fort Shumidites delaw, quon lito

Oblige De la garder Dans vne Bouteille aver Du dut, et de la tenie dans une chemines l'orsqu'on en vent prendre, il sant bien de garder de cemetres dans la Bouteille, les morecaux qu'on avoit tirés de trop, D'humidité, dont ils fechargest fuffiroit pour la faire tomber la deliquium. Les alkalis fixes bien pur appliques fue la peau des animour y font la mêmes impression qu'un fer rouge; C'est a raison de lette proprietés qu'on dit quils Sont Caustiques, C'est adire Brulant. mi rouelle pense que Cest par le Latus terreur quils Sont Courtiques, pareequon augmenter leur Caustieité, en augmentants le Latus terreur & le peut etres Celui du phlogistique qui se fourni par La matiere grane des animaux qui est restés dans la pierre achana & par Ladition des terres absorbantes ou dela chaux vive le Surtout des Chause metalliques, Cequi paroit Confirme pareequels perdent Cotte grande Courtieites, longuon En separes Cette parties terreuse surabondantes -

Dans L'union Est très Legere, puisquil Suffit De les Dinoudres Dans l'au et de filtres la Dinolution, pour quelle se separe le rester sus le filtres. Cettes terres cen les alkalis fixes non fecelements tres deliquescents, mais lucore fuibles Comme de la Cires; Ceque les anciens out appellé inceration; ils out pretendu quoung parvenoit qu'en purifiants ~ Les alkalis fixes, mais il parvit quony parvients acessy lu apoutants des terres absorbantes. Les alkalis fixes rendues auni boustiques pou la Chaux, Disfolvent Beaucoup mieux les matieres Dont il Sout les Dis solvant & Sin chargents davantage; C'est pour Cela que dans les favonneries, on leur donne la preference; on c donne le nom d'lan mere ala lessive altaline tendus Caustiques par la chano? quon imployed pour faire le Savon

- 37 Drocedo

Distillation de la Sie de sins on met dela his dans vue Cornue de grez qu'on place dans un sourneau de reverbere, ou y adopte le trason tubulé de Glaubert au dessous = Duquel on met un petit vaisfeaux pour Cecevoir la Liqueur; on na par Besoin de touts Le degre superieur de Seau Bouillante. Produit il pane d'abord, { vin peu d'hprit de vin f une liquem Claire acide; par le progres de la distillations la diqueux Cesso de venir acide et il passe un alkali volatil, limite une huile qui vient de plus en plus Epaine; Enfin an alkali . volatil Sous Sorme Conerete Si on & biens dephlegine

Resides il reste un charlon qui outre balkali fine, Contient Incore un tartre vitriole

Remarques. on apporte aparis une grande

Quantité de lie de vin, que les vinaigners achettent pour la tirer le vin avec lequel ils fonts leur vinaigre; Cette lie lot a peu prés Jans Letats Du Corps muqueux, lle est visqueuse It tenan, on a Beau la parfer, lle ne lache par levin quelle Contient; il paroit que Cest a une petite portion. D'Esprit de vin qui y est Combine, quelle doit fon that muqueux It gluant; Car Desquon a fait Evaporer Cette potite portion D'Esprit Devin In la Chaufant, on en retire aisement tout levin quelle Contients il ne faut pour Cela que le metro intro a la preme lutre deux toilles pour ne pas perdre Ce peut D'Esprit, les vinaignes Distillent D'abord Leur lie; lt lorsquils en out tire le vin par la premion, Comme nous avous dit, ils la vendents aux Chapelliers, qui Sen fervent pour feutres Leurs Chapeaux; ou bien ils la Brûlent et in tont Ceguon appelle la clavelle des francois, les Cenères gravellees cineres Glavellatio, Cest Kalkali fixe de la lie.

La lie du vin donne plus d'alkali fixe que le

Cartre, parcequelle Contient plus de torre Subliles le D'huile, Cet alkali sine est lucore factiei, puisquil n'en laiste point dans le corps muqueux? La formentation la attenant la terre le L'huile les tend propres à former par leur Combinaisons avec Laire, l'alkali volatil le l'alkali sine le seu my Contribues qu'autant quil met les principes In ~ Etat d'agis les vus sur les autres le de Sed — Combiner Insemble

Nous avour dit que le Charbon de la lie outre L'alkali fixe, Contenoit luevre vir tartre vitriolés; Cependant on ne trouve point dacide vitriolique dans le Corps muqueux, il paroit au Contraire que Cert lacide nitreux qui lutre dans leux — Combinairon; Cav il detruit presque Intierements leux huiles desque le feu le met lu ctat de reagit fue lles; don vient donc cet acide vitriolique, on ne peut pas dire quil ait eté produit par le formentation, ni par le feu; car ou a point — d'hemple d'acide produit artificiellement. — M' torielle Consceture quil laistoit dans la —

partie Colorante du raisin, qui Se precipité dans -La lies M. Athal Sest donc trompé lorsquil et Cru quil ltoits-fourni par lair.

La lier lite Compose d'une potite portion d'acide de Breaucoup de torre le d'huile, le d'une petite quantité d'hyprit de vin Lombine Infemble.

Lanclier du vin, du tartre, et de la lie peuvents fervier a Confirmer Ceque nous avons det de la Composition du Corps muqueurs; nous y avons de tetrouré L'acide, l'huile que nous n'avons pas pu y demontres le de la terre; mais ces principes de l'heile Combinées, ont produits Elsprit devin le les alkalis Soit (ixes, Soit volatils, qui l'heistoient pas dans le Corps muqueux.

De La Sermentation aide n'est que le mouvement de la fermentation Spiritueuse porté audela du terme qui Sufit pour faire le vin, par ce moyen le tartre le L'hprit De vin se Decomposent, laide le develope le Se separe de l'huile.

Le vincigre Du passer par l'état du vin, avants De Subio la fermentation acide; Can lelorge muqueun Devenu acides avant Tavoir fait Juvin, pane a la putrefaction et donne de latkali, lependants mi rouëlle let parvenn a faire du vinaigre de toutes pieces, Sans le faire passer par l'élait duvin; mais il a Longours Besoin de Combiner on Exprit imflammable, le qui prouve la nécesfité de Cet être dans le vinaigre il pense que l'est L'acide de l'hprit de vin, qui donne ausinaigre Ce montant, qui Caracterise Celin qui est becellent, Cela paroit Confirme par Lobservation Constante queun a tousours faite, que plus un vin Etoite spiritueux, plus le vinaigre qu'on en faisois. Ctoit Bon; C'est done une mauraise pratique que Celle qui fait braporer au teu, les Bons vins pour la bater la fermentation audes M! rouelle a fait lucore on Corps muqueux, En Combinant un acide dela terre le aus huite. Leau est d'instrument de la fermentation acide,

Comme Elle la cté de la fermentation spiritueuse? C'est Ille qui par fon mouvement de fluidité agit few les Differens principes du vin, les met en trat De reagis les vus sur les œutres et se devenposer. L'air et la chaleur Consourent à Cette fermentation Comme auxiliaire, mais my Sont point Dutouts Essentiels, Breker a pretendu avoie change -(d'Excellent vin lu vinaigre dans des vainceurs Scelles hermetiquement m. rouelle ne croit pas que cela fut possible avec vu vin bien spiritueurs il falloit que le vin de Beken fut charge de Beaucoup de tentre. Le Lousque levin est fait le pendants quil est lucore

fi Lorsque levin est sait le pendant quil est lucord sur la lie, on l'expose à un degré de chaleur plus - Considerable que celui quil a fathe pour y — introduire la sermentation Spiritueuse, il reprend Le mouvement de la fermentation, la lie qui floit — precipitée dans la première. Se remêle dans le vin, ses différentes parties se priment se decomposent, le Tartre qui etoit au parois du tonnever se dissout dans la liqueur, lacide de despore de L'huiles, — L'oprit de vin Se decomposes son acide devient —

Libre; L'huile Se melant a une terre Subtile? f'lleve a la furface de la liqueux, y sorme and Lie transparente et très legere, qui Brule Comme vue Coenne de land lorsqu'on la jette au jeu? il de precipite autoni une autre lie perante, Composée d'une lerre plus grossière, le d'une petito portion I huile Dans tous ces mouvemens vue portion de L'Esprit De vin qui ne par ele Decomposes, d'unit a L'aide, le Cest la Seule Combinaison que arrive Jans toutes Cettes operation; le reste est vue? pure decomposition le ou peut regardes les formentations acide Comme la destruction desegue La fermentation Spiritueus avoit product, can la partie Spiritueus est detruite pour la plus grande parties lacide et Phuile Separant, il my a plusque la partie Colorante qui ne se detruit par luevre? Il ne fant par Confondre la formentation acide avec la putrefaction, Celle ci a de Decomposition pane aisement alayatrefaction of fast recomposition le Corps muqueux en de decomposition passe alacide, Insuite Ses Differentes Lattali volatily parties je recombinent et forment Lalkali. volatil dans ce nouveau mouvement la partio

Levinaigre

et Joune de

Colorantes qui avoit resisté susqu'elors se des detruit et se decompose, il paroit que la sermentation putride recompose ceque s'acide avoit decompose; on peut regades donc regarded Ces deux mouvemens Comme les deux tem d'une seule le même formentation analogue; ceux qu'on observe dans la fermentation spiritueuse; en effet on observe que tous les corps avant d'entre en patrefaction, s'aigrissent; il resulte dels qu'on ne doit admetre que deux sermentations, spiritueuses et la fermentation patride. Cétait le Sentiment des anciens, c'est ausi celui de Mit touëlle

Lorsque le vinaigre est fait, il faut le remetre au frais le le Comerver avec le meme Soin que le vini ; fi en laine les tonneaux lu anidange, le vinaigre passe ales putrefaction & Laide le le fpiritueux du vinaigre ne se patrifient point, il nes a que la partie Colorante ? ou du moins la partie la plus spiritueux le la plus acide slivapore, C'est ce dont il est aire de se Convainers lu approchant s'in de saint de se Convainers lu approchant s'in de saint le Goulot de Deces

Bordeilles dont L'une Contienne durinaigre, le Lautre de l'alkali volatil; leurs vapeurs qui tants ~ quelles Sont Seules ne se laissent par voie deviennents très visibles, desquelles fe melent Elles le Combinents et forme un fel ammoniacal qui Tombes aterio. Cette propriete du vinaigre levend. tres propres a netoyer one atmosphere charges ~ d'alkali volatil; auni M. rouelle sen Sert il pour purifier Son Laboratoire, toutes les fois quila distille lette spece de Sel; pour let Effet il met le vinaigre ce braporer dans 3. ou 4 lapsules. Al resultes luevre de Cette volatilités du vinaiges ~ que plus la fermentation qui S'éfait est L'ente et donce le meilleur le rinaigre let. Cequi pent nous s faire juger Combien la methode des vinaigness de paris be defectueurs. 1° ils n'employet que de maievais le mema des vinstères des lies dont els ont tre la partie spiritueus 2º ils font learsdermentation avec une rapidité étomante, pendant Laquelle leurs vinaigre fapacevisfent necepairement Beausup voicy lew methodo.

Als onto Deux Conneaux mis En Chantier dans inferieure; Ces tomenus ont un fond planehou? perce de plusieurs trouse; ils mettent sur ed plancher des rappes de raisin le ils vindent -Leur vins pardenus la vin aigrisfant Sur ces rapes In extract l'aires qui par la chaleur dulien la fait lutres Bientos la fermentation, lorique c Cotte fermentation les la plus vive, on Soutiro ce lt on le remet su un femblable rape qui est ~ dans l'autre tonneau, ou il reprend le mouvements de la fermentation bien vite, lorsquelle est les plus forte; ou putire lucore et on transporte le vin dans lautre Tonneau, et ainsi fuccessivements Jusqu'er le que le vinaigre Soit fait, lequi est Laffaire de 10. 04 12 jours. L'haporation let Sin Considerables dans cette formentation, que lesmolecules attirées pou Cette vapeur, malgre le proverbe qui dit qu'on prend plus de mouches. avec le miet quavec le vinaigne, infectent le tout le quartier ou il y a un vinaignes. Cetsjamais des œufs que dans les Corps qui Commence a d'aigrir le non pas dans leur que dont deperdent dans vn ltat de putrefaction, lemme on la bris. La faurfement.

Quoique le vin preme de mouvement de lui même le mouvement de la fermentation aide; l'ependant on a cherché des moyens de Meiter parcequelle se fait tres l'entement lors quelle n'est acidé de rien le meilleur de tout let d'agiter un l'onnever plein devin fait, mais qui est bneore fur la lie et de le metre dans un lieu chaeu, par et moyen on rexeite la fermentation qui avoit le vin qui ferment l'acet prendre un vin fait, lau le vin qui ferment l'heure nayent pas touter la partie spiritieure quil peut avoir, ne donneroit qu'un vinaigre soible que les vins les plus

pas creiro Capendant

qu'un vinaigre soible que les vins les plus propres à Chargee's de Spiritueux Soient les plus propres à faire du vinaigre. les vins le tres grendes le guantité d'Esprits ne passent que tres difficilement

Or la fermentation acide, il faccione faire —
Succeeder la fermentation acide ala fermentation —
fpiritueuse avant que la Combinaison de l'hyritfut tout afait achevée. la proportion de d'acide ad
d'ésprit, Se trouve alors plus grande.

On teexecte lucore la fermentation acide par le moyen d'un levain, les meilleurs de tous sont le vinaigre lui même lt le tartre; on luploye - cumi la mere du vinaigre; ou la lie qui de precipite au sond; la levure de pâte, celle de Bierre de; mais il saut quils soient aidées par plus de chaleur, que pour la formentation — spiritueuse

Le vinaigre qu'on sait avec la Bierre ouletou.

Cidre let tousours virqueux, il lonserve one partie

Du lorps muqueux qui n'est pas decomposé; aumi

passe til très rapidement a la patrefaction; les

marchands loborent quelque sois les vinaigres.

De vin, mais il est aisé de les distinque; il

Suffit d'agiter la Bouteille, ils Seleve des Bulles

qui se conservent dongtems dans la Liqueul

Sans Se Crever; la partie visqueus de Ses vinaigres leurs fourniment une liveloge difficile

Le vinaigre let un être Composé de Beaucoup D'eau et d'acide et vui a vue petites portion d'huile le d'Esprit inflammable om! Ithal avoit eru que por la decomposition que arrive out? principes du vin pour faire le vinaigre, lesprincipes Etoients reduits dans lememe état ou ils Etoient Dans les fruits, avant quils sussent murs. mais il new par fait attentions que lacce de vinaigre est Combine a une portione d'Isprits. Devin, qui est un produit dela ferinentation et ne de trouve damen dans le corps muqueux? La partie loborante du raisin y est lucore dans Son latie, Comme nous lavous dit ly desies, -Elle Courence le vin, il reste aum vu peu de tartres les differens être ont chaun un gout particulier qu'on peut distingue lu goutant le

Le vin passe quelque fois alaide Sans faire_

Ou vinaigré, C'est lorsquil se putrifie, la partie Colorante le tantre et la lie se decomposent le viennent nager ale Surface du liquide sous la forme de sseus. Si ou les distille, elles donnents mediattement de Lalkali volatil, l'hyrit de vin dans lette decomposition reste uni en phlague sans quil ait samais eté posible a ms rouelle de le faire entres en patresantions, ce phlague qui reste apres qu'on en a separce les fleurs par le siltée à legout déau devie les fleurs par le siltée à legout déau devie les fleurs de seaucoup d'éaux.

Cous les vegeteur, le le lorgs muqueur luimême entre Inputrefaction, mais il faut pour Cela quil ne Soit pas Stendu de Beaucoup d'éau ou ou quil Soit sort loneentré et laposé a vismouvement rapide.

De les êtres; nous avons vu que la partie loborantes
avoit lehapé au mouvement de la fermentation firitueur et acide, la putrefaction le decompose, de forte qu'apres lette operation il ne reste plus

aucune partie du vegetal la Son litie.

38. Procedé Concentration du vinaigre par la Gelée

Lorsque le Abermometre de Mr. de teaument les a 6; au dessus du terme de la Glace, on lapose le vinaigre qu'en igneut Concentaeu dans des terrines placées en plein aiu; la partie phlegmatique se gele en lame ou semillet a peu pres comme l'etattrede montmartre on decante le vinaigre qui n'est pas gele et on le remet alair dans d'autres Terrines, Jusqu'a Cequ'on lait reduit au tiers desequion en a employé.

D'aduits on obtient peu le moyen anvinoigre aussi loncentré quil Soit possible.

Remarques. nous avons dit quil falloit Se Contenter de reduire le vineigre au tien parceque fi lon vouloit Sobstiner a le loucentre devantage on Courroit risque de faire geles laide même? Car il n'en est pas de let aide Comme de L'Esprit de vin qui ne gele pas au moins dans nos Climats; on n'a pas même lucore d'Ixperiences —

Bien-Scrites qui prouve que l'esprit de vin ne _

Concentre, mais on le decompose par ce moyen Et le vinaigre qu'on obtient n'est pas dans les meme that de Combinaison quil Stoit avant lad Distillation; Ceey paroitra plus loidemment dans le procede Suivant: il Sufit maintenent de Se Tappeller quil y a le vinaigre un acide degage vni a vice petite portion D'Espit de vius et Thuile, Cottes partie analogue ale parties. Spiritures Suring il y a vutre cela du tactre de la partie Colorante Beaucoup Jean; il Samtotte pour le Concentrer par la distillation, que leau montat toute deule? mais nous verrons que la partie la plus mobile. De L'ains du vincigre monte avec lle, les c vinaigre qui reste tant prive nedoit done pas. avoir le même gout, in les mêmes proprietés que Le vincigre Consentre par la geles, qui ne lui c Inleve absolument par de partie phlequatique, il est brien vrai que lorsqu'on garde le vinaigne

39° procedé

Distillation du vinaigre

Mi Rouelle prend du meilleur vinaigre d'orleans quil lui est possible de trouver, il en mes bou 6. pintes dans une lucurbite de verre, ou de grés placés dans un Bain marie? apres y avoir a susté un chapiteaux le un recipient, il donne un feu très leger quil pouse surqu'el faire bouillier le Bain; on peut saire lette distillation a seu mis.

peu d'acide, mais la liqueur devient deplus en plus acide.

Residu il laine dans Sa Cucurbite Six on

Remarques. on a Souvent Besoin la Chimies de Laide du vinaigre feul; Cest adire Depoubles June portion Theile qui lui est touspour vivis dans le vinaigre le de Son phleque. les anciens Chimistes avoients pense que cet aided Ctanto plus pesants que leaus Celle Ci montroit La premieres; deforte qu'en respettant la premiere portion, il resteroit un acide très dephlegure le que pourvie quils ne prissent pas les dernières portions, il n'auroit pas d'huiles les deux parties dont ils ~ Cherchoient à le Depouille Jans doute, que ces Chimister out fait leur Gentatives Sur des vincigres tres phlegmatique, Car Mr. rouelle ayant distille Du vinaigre au Bain marie allant tres lentement, Les premieres parties de du liqueur quil avoit fractures. En 12 partiens Contensient un acide du vinaigre très pure le très Subtil, il Sest Convainer que C'étoit la partie la plus pure du vinaigne et quil y avoit des operations qui ne rensfissoient qu'avoil Elle, les parties qui venoient dans le progrès de fa Vistillation bloient de plus la plus aides; ayant

pourse le residu à fan mie, L'aide vient plus Concentres, mais il monter auni vue huile. Empyreumatique qui vient de plus la plus lpaine? Desorte que Cette Distillation Stort Intout Conforme a cequi de passe dans Celle des vegetaux. Les Chimistes rectificients plusieurs sois la partie, Que vinaigre quils avoients reserve de leur premiere distillation, mous par tous les travaux ils faisoient Teagir l'aide Sur Muiles le Decomposoients leur vinaigre. Mr. rouëlle Comme nous lavons dit ne fracture point le produit de sa distillation; il Je Contente de lainer dans la lucurbite lequipouroit donne de Chuiler, il reetifie une Seules. dois tout leque a pane dans ja première Distillation, Sil avoit Besoin Jun Syrit de vinaigre plus Consentier, il beloncentretoit ala geles quoiquil paroine que por Son procede il Laise Beaucoup de phleque dans Son Esprit de vinaigre? Cependants on peut fuge par des-Effets quil est lucores plus Tephlegme pour

Celui des Chimistes allemanes qui n'exarquents

Mr. Mille n'employe par le vinaigre?

Concentrés pour faire Son l'oprit de vinaigre; parceque let acide ayant de se Commence.

D'agir Sur la partie Colorante, il acheveroit de le decomposer, des quil feroit mis lu action par le feu et Se chargeroit d'huiles.

quelques Chimistes out pretendu avoir retirévene petite portion d'Esprit devin de leur vinaignes, il faut quils ayent pris pour Cela vn vinaigne qui n'avoit pas achevé de dermenter, can lorsque L'Esprit de vin n'en pas eté de lomposé, il est Combiné aver l'ainde du vinaigre, il n'est pas possible de l'en Separer fans le detruire.

Le vinaigre différes très fort des acides qu'on tird

Des Sues Des regetaux, ou quit est fourni par

Leur distillation lt il paroit que C'est a la petite ~ portion d'esprit devin qui lui est Combiné, qui est due Cette difference.

Si on læaminoit le residu du vinaigre distillés on y trouveroit lucore letartre qu'on la peut a fepareu pau les memes moyens, que nous avous - Employes pour le retirer du residu du vin; on y trouve ausi la partie Colorantes.

filori distille le residu. E procede que M. rouelle nous adonnée lette année 1757: 3 on obtient and acide breaucoup plus Concentre, mais Surcharge d'huile; Cette distillation Se fait ala Cornie Laposée au bain mais de Sable 3.

Les Combinaisons des différens principes du vincique En font une lopees de Savon, Cequi le rend tres propre a le meles a leau, aux huiles, a l'hyrit de vin; le pareonsequent tres propres a agis fue nos humeurs, et a passes avec lles furques dans les derniers Capillaires. Mr. rouelles observe que — Lors qu'on avoit pris une Certaine quantité, il cesfortoit par les glandes Salivaires, proprieté — qui lui est. Commune avec les mercure, qui merite toute Lattention du medeein. { C'est mal capropos quon fait maserer de L'Istragon dans le vinaigre, Can l'ette plante Contenant vn alkali volatil il de fait vne veritable Combinaison — ammoniacal, ainsi di on vent lui donne d'oden de Lestragon, il fant y metre pen d'Istragon.

Al a eté Beaucoup lomployé per les anciens medecins; C'est vu becelent remede Contre les tremblemens le les autres accidens qui Sont les fuitte de L'inonguerie et de la Crapule.

Est est intiputride l'ecellent dans les maladies — Contagieuses &c; il merite tres Souvent la preserveue Sur les alkalis volatils dans les — Synespe, l'apoplerie, La lethargie &c. il apaise ~ Les Soit, est tres propre a moderer la Chaleur dans des sievres ardentes, il resiste ala putresaction; on l'employer avec Succes dans les bresipeles phlegmoneur, les vielles vleures &c.

Il reagit Suo tous les metaux le même fue

L'or pourvu qu'on la ait rompu L'aggregation, il este le dispohants d'un grand nombre d'être & v.

400 D'rocede Combinaison -De L'esprit de vin avec les huiles-Essentielles.

Lorsqu'on verse Te L'Esprit De vin Suo and huile mentielle, il la dinont fur le hamp; les Inolution paroit Tabor trouble, parceque les parties de Lhuile agitées dans l'esprit devin, y? Testent Suspendus pendant quelque tenes, rendent La liqueur laiteure, surqu'er cequelles Soients Combines avec l'esprit de vin; alors Elles persisfent transparentes. Les mélanges Sont quelque sois. accompagnes de chataux Sensible au thérmometre, quelque sois elles le sont Gaisses; leau seule meles a L'hprit Devin, le fait monter on peu.

Me brouëlle a choisit l'huile l'épentielle de l'éthèresentine, Celle de Lavande lt de Camphre pour les bremples quils avoient a nous donnéer

De Ses Dissolutions. L'Esprit De vin n'a Dissout qu'une très petite questité D'huile de therebentine, qui est la plus legere Des huiles Essentielles lelles De Lavande, qui est D'une perenteur moyenne? — lutre les huiles les lementielles les plus legeres le Celles qui vont Sous léaux, se Dissolvent lu plus grande quantité; l'espendant L'esprit De vin lu prix mains que De Camphre, qui est presque — l'qui poudrable aléaux, il lu Dissolutit presque — l'qui poudrable aléaux, il lu Dissolutit presque — vue quantité l'açale a Sou pois.

On peut Conelure dela, que l'esprit de vin d'inout deutent plus les huiles béputielles, quelles font plus perentes. L'il n'en faut Cependant point faire vue loy Generales, Cou il y a des huiles les entielles perentes, qui se disfolvent lu tres petites quantités dans d'Esprit de vin ? Ces disfolutions se font très promptement, le lemphre quoiqu'enforme Conerete, n'a besoin que d'etre changé vu peu pour se disfondres.

Les huiles lesfentielles ne Sont par les Seules que d'haprit de vin puine dinouvre, il dinout auny les huiles lompyreumatique des vegeteur lt Celles des

animaux, quoiquil ne dissolve par les graisfes inles Suif; of ne dissout par non plus les huiles netédiatellos; pour l'expression, à moins quelles nayent lucore il dissout pour le resines, Les Beaumes naturels &c.

It est rise De separeu toutes Cos Substances de L'Esprit De vin, qui les tient la Disfolution luy versante de leau, la Comme l'esprit de vine a plus de raport avec leau quaver ces matieres, il Les quite pour Surier a l'ener. Ces matieres viennent nages a la jurface du liquide Sous leur premiere forme. { toutes ces matieres Blanchisfent dans ce cas; mais plus les huiles Sont legeres, plus illes-Blanchisfent; parceque leurs molecules plus descinies Et la petite quantité, flottent Separeis Dans l'esprit De vin, autien que lorsque l'huile est perantes lle de trouver en anis grande quantités, pour que Levers molecules reunies reprennent lever forme huilouses le transparentes. Ele Camphro fyramaprent luvue poure betremement sine, Cequi nousdourent un moyen de pulverises. on filtre -L'hprit de vin pour l'en Separer le ou lave unpeu le lamphre qui reste sur le siltre, pour

Luy Inlever quelques atomes D'Esprit de vin, qui pouroient y etre rester, Cest Sur lettes proprieté qu'est sondée la rectification des huiles ~ Essentielles, que nous avons donnée cy dessus.

On peut per le moyen d'un melange de Cette byeer, rendre Sensible le mouvement de Liquidités il faut prendre un verre, le remplie D'esprit de vin, It y lainer tomber très doncement quelques quites Thinles De therebentines; Commo Cette huile ne de Dinout pas airement, les goutes testent quelques tems a la Surface In sorme de Gobales, le y Sont agitées d'un nouvement de tres rapide, qui dure fact lougteur; ce mouvement De fluidité de les prit de vin Llace presente la même phenomene, mais le mouvement est moins rapides; auni la fluidité de leau est lle? moindre que Celle de L'hprit de vins les to pour Cela quelle a Besoin De plus de Chaleur pow Bourlie.

412 procédé ~

Esprit aromatique des plantes.

produit on obtient par le moyen en liprit de vin chargé de la partie aromatique de la plante.

Remargises. on voit que les ligits aromatiques des plantes ne différents des rotafiat qu'en cequils no font ni ltendus d'euw, ni adoueis avec le Suero, ad-Cela prés C'est la memo chosa.

Lorsqu'on ne veux Enlever que la partie d

aromatique, il ne fant par alle andela du Degré moyen de léau Bouillante, de peux defaire montes un peu d'huile Esfentielle; alors les Esprits EHenchisfents l'orsqu'ou y afonte de Llew, Cequiest vu desant: Cependant le public presere ausourd'huy Les leprits acomatiques qui Blanchiment, l'hprits aromatique de lavande qu'on appelle faunement lan Spiritueuse De Lavande, let dont on fefert pour La proprete, a linemment le défaut il contient Beaucoup Thuise befertielles, qui fait quil laine après lui une Dem de therebentine, qui n'est pas agreable des religieures de la madeleine du trainel out un Secret pour luis Inlevir Cette odeur. mi rouelle my est auni parvenu par des -Combinaisons & m. rouelle pretend etre parvenu In Combinant trois huiles Espentielles, Voltenie ~ Lodew de la flew d'orange.

L'lau des larmes n'est qu'en l'oprit avouvatique de melisse, que les l'armes ne vendent qu'en au après quil est fait; l'Esprit travail pendent.
Ceteur la, le la petite pointe d'odout d'angolique

Qui domine quand Leaw est fraiche se Dissipe et Llau a pour lors vn odeur plus Suaved il y a apparence que les Carmes sont Cette distillation a feu nie, et quils ont sait monter Beaucoup.

D'huiles, Caw leur loprit aromatique Blanchit.

Beaucoup quand on y mêle de leaw.

L'Esprits de vin a plus de raport avec la partie aromatique que l'eau, on peut donc prendre l'eau l'istillée d'une plante pour faire feul L'esprit de vint monte charge de la partie aromatique et l'eau teste, Surtout de vint menagé le feu, on ne Coaints pas paire lors de faire montes l'hinle - Cofentielles

MOUS avons de fa dit que la partie aromatique avoit plus de raport avec l'espert de vin, qu'avec L'huile lespertielles; on pent done l'neore se dervir de Ces huiles pour saire l'espert aromatique:

{ Cela ne reusit qu'avec les huiles pesantes, les centres passent a un degré de seu tres leges; ? C'est cinsi qu'on sait l'esprit aromatique de Canelle. Le Codea de la saculté de paris le plusieurs —

mais Cest une preparation infructueuse: l'exu charges de la partie muqueuse de Lorge quils y mettent ne monte par au degre de Léau Bouillante, ou dunoins le le ne monte par Chargée de la partie de Lorge quelle tenoit les dinolections; il auroit donc autant valu y longloyer de l'eau toute fimple.

42° procedio

De Beaume de fiarewants

Prenes, Eherebentine une liure, Galbanum -3 onces: Bayes de laurien 4 onces, olibon, mirche de chaeun 3 onces, Gomme de lierre, Bris daloies, Galonga, Giroste, Canelle, noix, museade, Ficioire, Gingembre, Dietame de chaeun une once, Succin prepare.

Al Sant piles, ou raper les Bayes de l'aurier, le Bois d'allois, la galanga, le girofle, la Canelle, la muscade le rédoire, le gingembre le les mêtres à macerer dans l'esprit de vin, le restes des droques qui Sont des resines on des brecumes, melec

Enfemble Cer dinolutions le distiller au Gain ~ marie, quiqu'as cequil en ais letrait la resines, ~ Dinfondre Dans l'esprit de vin.

Otoduits on obtient su hyrit de vin chargé de la partie aromatique de Celles de ses substances qui en ont; C'est ceque fioravanti appeloit l'en De Beaume.

L'emarques. il resulte de ce que d'esprit de vin ne de charge que de la partie odorante de Ses -Proques, quil ne saudroit Employee que Celles qui en out, mais divavante faisoit fa Distillation and -Bain Da Jable, et retiroit outre let aprit acomatique deux autres dubstances, l'une des quelles il nommore breaune paune, le lautre Beaune noil. Le premier toit l'huile bestielle des resines odorantes, le le Scevie leur huiles impyreumatiques; on ne fait plus aucun vrage de Ces deux breaumes, on Imploye que l'aprit acomatique, il ist læcellent dans les gangrenes, les Stupeurs, les launges, les paralysies, m! taylor Celebre occliste en faisoient tecevoir la vapeur dans les maladies des yeux on pouroit lappliquer en petite quantité fur les paupières.

13° procédé Combinaison de L'esprit de sin avec la partie aromatique des segeteurs— L'ataliat lan divine

Brener L'esprit de vin ? pintes Beau Suere Los Commune 4 pintes, Law Commune 4 pintes, Law Commune l'opentielles de fleurs doranges 8. onces Esprit Its Cition deux gros; piles le Suere dans un mortree. Lors quil fera in poudra, vous y verseres l'eau de fleurs d'oranges, vous les melerés bien Infemble, insuite vous y adouterés l'esprit de vin et l'eau et lors que vous aures bien agités lotout, vous le lainerés — reposeu pour le Clarifie.

Remarques. Les ratafiats ne Sont qu'un leprit de vin chargé de la partie aromatique d'un
voyetal quelqu'onque, adouei avec du Suere le coltendre de Beaucoup d'lau; ou peut lu employer l'au distillée des plantes, Suivre les methodes que nous venons de preserire pour faire toutes Sortes de ratafiat, dans le procedé le Suere fut lequelle
on yene l'eau aromatique, rend les parties

Ocam, et lupeche que Sil y a un peu D'huile Espentielle, l'eau qu'on foint hunte al'Esprit de vin ne la precipité et ne rende le ratafie trouble? Mais di on n'avoit pas d'lan distillée le qu'on voulut Inlever la partie aromatique d'une huite Expendielle; pour lors il faccionit Sommetre la tent letout a la Distillation au Bain marie alle tres *mayer l'enternent le ne donne que le degré de l'eau -Bouillantes; la partie aromatique agant plus -Paffinité avec l'esprit de vin quave Churle Essentielles, quite Celle Cy, qui ne peut pas montes a Cedegre de chalew. Lorsqu'ou na par la precaution Taller tres lentement, il monte and peu d'huile qui donne au ratafie une aprete des-agreable le fait quil de trouble longuonz a foute de leau pour trendre l'hprit devin l'eau Comme nous levous dit precipitant tousour les huiles Esfentielles que l'esprit de vin tient en Dissolution. Les faiseurs de ratafies Colerents Ordinairement leux qui ont un beil troubles ils Employent pour Cela le Cochenille &

Lorseil, la premiere let une matiere animale le le Second est prepare avec de l'urine putrefiel; aussi donnent-ils l'un et lautre un gent d'accordent qui n'echape par aux gens qui ont le gout sin, il vaut done mieux ne les pas Colorer ou preserve des matieres vegetales.

Si Cotte partie aromatique Etoit une huiles par l'expression, telle que l'hjener de spasmin; du tubereuse & .

On new par bresoin Davois recours a la Distillation.
Cas Comme ces histes Sont insoluble Dais —

Als part Devin, le que la partie arometique as
moins de taport avec lle qu'avec l'esprit devin —

il Suffit de meles de l'esprit devin avec ces

Esfences, il leur Inleve toute leur partie —

aromatique Sans Sinie a lle; et on len Separe

aisements on peut Incore Imployer la distillation —

Comme pour les histes Infentielles ne reusfisfent

les hieles par legalement pour laire des restation, les huiles les entietes degeres telle que l'huile de ledra, de litron & ...

montent presques toujours dans ces Sortes de

distillations.

Cette Combinaison Dans un procedé particulie.

Cette Combinaison Dans un procedé particulie.

immédiationent après la Distillation Du vinaigne avant les Combinaisons de l'esprit de vinc:

On a Cependant un moyen de rendre ces huiles Cofentielles aniscible a léan le a l'aprit devin le faire des ratafiets sur le champ très agreables et anis Clair. C'est de les meles ava certaine quantité de fuere qui étant miscible à l'oppit le a l'eau tients ses huiles Suspendues dans ces deux liqueurs voir un moyen de faire un lan de Barbades très Bonnes le très aisée

Prener des Citrons, raper lu l'euree avec vir morecau

Prener des Citrous, raper lu l'écorce ever ou morecau de Suere; par les moyen vous Briserés les Celulles qui renferment Chuile Esfentielles longue le faire la l'enferce impregnée avec un Contenu, vous l'empregnées de nouveaux, Jusqu'en ce que vous lu ayes une quantité fufficante, vous metteres le fuere dans un mortier de marbre ou de vorres vous lu disfordères d'autres Sil my lu a pas assez, vous le disfordères dans une qualité d'lan fufficante le vous y melerés de L'espoit de vino, vous agéteres

Bien letout lt laineres reposeu, pour le Clarifier. Le rostafia est bon a prendre fur lebramp. Le Sueres ainsi impregnée d'une hinte lifentielles aromatique fappelle des Saelharum les ourriers qui font les fleurs artificielles lu statie Sen Jervent pour donne aleurs fleurs de l'odeur Des fleurs naturelles; ils la mattent ou peu dans une Espece de Cassolette quils pratiquents lapres dans le for de leurs fleurs. Ces oleo Saceharum Conservents tres longtems l'odeux qu'on leux a formmuniques le Cert un très son moyen de Conserver les huiles Esfentielles qui sont jugettes araneis. on fénfest Enere en medeine pour faire prendre les huiles -Esfentielles aux malades. Cette mothode atant deventage qu'on doit toujours la prefire a toutes les autres. des huiles ésjentielles prisent feules out touspours on gout acre le Grulant très desagreable et qui degoute bien vite le malade; on a bluger de les leurs fours prenire la Bol lules mélant à des pourres apropriets, mais dans les trats Ules Sout peu Solubles dans nos humeurs, an lieu quen les vensant au Suere, ou peut les meles

Dans les Boisfons, Cequi les rend très agreables,
parcequelles sont Beaucoup Lembues: Dailleurs
Devenues par la folubles dans tous les menstries, foit
huileurs; foit aqueux; Lil Sefait dans ce melange
vne veritables Combinaison de fuere It de Shuile
Esfentielle qui met Ces êtres dans l'état latraito
resineur ou resino latraites } le parconsequent très
propres a Se meler a soutes nos humeurs, Cequi les
remedes agisfent dantent mieurs quils font Solubles
dans vn plus grand nombres de menstrier.

Le Suere n'est pas la Seule droque Capable de l'endre les huiles miscibles a l'aux; la biles des animaux it les faunes des œufs produisent le mems effet, L'amertume de la bile ne permet pas le L'Imployer dans la médeine; il n'est est pas de même du gaune des œufs; il est Cependant Bon dy joinvre un peu de Suere; car ou remarque que l'union des huiles Infentielles le des journe des toujours troubles es suere rend les huiles plus folubles dans nos humeurs; on remarque que les huiles Infentielles le faune doubles des la dispolution les loubles dans nos humeurs; on remarque que les huiles Infentielles Epaisfisfent le faune doubles de les huiles plus l'huiles Infentielles Epaisfisfent le faune double des

Et en chargest un peu la louleir. Font ce que nous avons dit des huiles brentielles Est applicables accos -

Dissolution des resines peu L'Esprits

Devin

M' Coulle à choisi le Benjour doliber le le fang de dragon pour les bremples quil avoit a nous donner des resines, on les met chaeune dans un matres après qu'on à verse pardenus de l'hiprit a parchemins qu'on hie avec une ficelle; lusuites oufait digerer au Bain marie d'hiprit de vin dissous, les tesines le se colore Breaucoup.

produits. on obtient par la lequion a mal apropos nommé deinture; las la deinture fupose tou fours une latraction, on separation Du minte, au lieu quil est Intierrement Dinous.

A 1000 per 110:

Remarques. il faut avoir Soir de faire vn petit trou avec vue spingle au parchemin qui Souche le motres, afin de donner vue isfui a lair qui y est Contenu le qui en Intrant en Expension Longuouby applique, la chaleur Briseroit touts. si on met trop peu d'esprit de vin, les resmes Cristallisent; lorsque Cela arrive, il Suffit d'aspouted vn peu d'hapit de vino, qui dinout les Cristaua Ce phenomène demontre llaistance et la grande quantité de la conontre llaistance et la grande quantité de la coment que nous avons det être dans les resines.

Ces resines fe Disfolvent Intierement dans L'hprit ~ de vin, il ne reste que quelques corps thangers qui ne de Disfolvents pas.

Le Sang de Iragon qui est une resine Sans odeur le Dont on ne comoit pas l'origines, Contrient une partie Colorante na più - partie Colorante na più - l'incore otre Separeir de Cette resine, Cequi afait - dire a mi Toiielle que Cette partie Colorante Ere de L'Isfence de Cette resine; au lieu que la partie -

Colorante De La laque par læmple, se Sejare facilement; le qui prouve que cotte partie est litrangere: en este on a Decouvert que Cette matiere stoit sourvit par vn inserte. Foir nous - l'envoyer Sous différentes formes qu'on sui donne? En le moulant dans des seuilles de palmier, après - l'avoir ramelie dans l'éaux.

{ Cette resine le dans la Classe des inodores, c'est

Ette resure le dans la Classe des inodores cert on puissant astringents; lle purge même, mais D tres grande doses, il la famioit donne jusqu'ad vue demionee?

On Separe les resines de l'espoit de vin, Comme les huiles lu y asoutant de l'eu; les resines Seehes - le separent en pousière Con a donné mal apropos le nom de magistere à Cette pourre; se dis mal a propos, Cae le magistere des anciens chimistes — lloil un remede Compose de plusieurs médicamens — Combine Enfemble; aulieu que Cette pourre est — vne Substance vniques qui n'est unie a rien — d'Etrangeo; de Celles qui n'est unie a rien —

La separation la siqueur Devient laiteuse Cegui a Soit donne le noin de lait virginal aladisfolution, De Brengoing Lorsqu'on y verse De Leaw, il y a quelques auteurs que onts pretendu que pour faire. Celait virginal, il falloit aspouter du Siras and Bonfoin, mais Cela n'est pas necespaire la Dissolution du Benjoin est rouge, Celle de Sany De dragon est luevre plus Colorée; mais lorsqu'on . Hend Cette Ternière, Elle passe au faure. La Fleinture de Brenjoin est Excellente dans les maladies de la peau engeneral, ou peut imployee ces Ceinteires dans tous les Cas, ou lon peut Employee les resines. L'eau ala verité les Jepare de l'aprit de om, mais Elles Sout dans on State de Division tres propres ales faires penetres Jans nos humeurs. m! vouelles fait des digestions au brain marie, parcequil arive presque touspurs quele Bain de fable Communiquents trop de chalew our resines, lesliquifie, Elles S'attachent aux paron des vaisseau et un preevent plus de Dissoudre nous donnerous in parlent des venus on moyen de prevenie let inconvenients.

La partie Resineuse du gayar -Dour lemoyen de Lesprit de vins, ou Ceinture de gayar -

On rape dabord le Bois, on met Ces rapures dans vu matras le pardenus ou y vene de L'hprit de vin, qui Surnage d'Environ 4 Doits: on met letout In Digestion, Shipsit De vin Se Colore le Selherge De toute La resine quil peut Disfoure pour avoir and Coqui reste De resine Dans Ces rapures, il faut y metre de L'hjorit devin, le saire digeres de nouveaux le repeter Jusqu'as ceque L'esprit ne se lutores plus, ~ C'est cequon appelle teinture de gayar. On great Separer Cette resine De Shipit de vin, by a foutant de Leau, qui ayant plus de raport avec N'aprit de vin que la resine, Sunt ala menstrie. le la resine se precipite. { Cette voye est preferable? pareequ'on Conserve L'esprit de vin, qui peut reservit Escrie a faire la même latractions quelques

artistes distillent surgue Sicité, mais Si L'hprit de vin Tout ils je Sont fervis, Contensit un peu de phleque leur resine Contient ouse partie latractive qui resto dans l'hyprit de vin, lorsqu'on l'étend d'eau après en avoir retiré la plus grande partie par la distillations fon le peut lucire par la distillation aux Bain ~ marie on retire l'hiprit de vin pur, on in laise feulement one petite partie aufond du vaineau aver ~ la resine, et avant que le residu Soit Interement refroids on y verse de l'au qui Separe le peu d'h prit De vin qui restoit ala resine. Celleci file precipités and aufoni Jour la forme d'une pourre Blancheutre tirant un peu Sur le verd. ou fond Infuite Cette tesine, pour lavoir en mano.

Remarques. après avoir Depouillé le genar de la tesine par l'hprit Devin, qui ne se charge pas — Dautres chose, on peut en retirer ser partie latractivo par le moyen De Loan, il ne roste plus que — L'esquelette Du vegetal il pese un tiers moins — qu'avant Davoir l'hirjé Ces Deux operations; les — Bois ainsi traités Soumis au Degré Superieur se

Nouve Govillante Dans des vainceur fermés, no Jonne qu'une tres petites quantilés d'huiles, qui de manifestes sous l'apparence d'une vapeur legere? — Jans le col des vaisseurs.

La propriété qu'a l'hprix de vin de disfoudre les -cesines Sans toucher aux labraits, nous fournit dans Tone un moyen Sur de separen Ces deux parties o l'une de l'autre ce de de plante ou elles font Contenies; le Cotte la per Tanalyse est a tous égards Superieur a lautre, en cequelle nous presentes les -Différentes parties d'un mixtez telle quelles Sont dans. Le miste, aulieu que par la voye de la distillation tout de Confond; mais pour saire ces fortes de separations; il est necessaire d'imployer on la prito De vin bien dephleque, le phleque de chargeroit -June partie de l'hetrait, dont il est le disfolvant, It la resine qu'on obtiendroit ne servit pas pure it est Brien vray qu'il est pomble de separer Cette partie latractive de la resine en versants. Beaucoup d'lan dessus l'esprit devin; pour lors. La resine tombe au fond le le peu de partie

Octractive rester la disfolution dans léaus pau la même raison, il faut Sceheu un peu les plantes fraiches, afin de leur oter léau de leur vegetation, qui produiroit les mêmes l'éfets, que le pholyme phleque de l'esprit devin.

On peut par ce moyen spuiser toute la resine Contenue dans une plante; parecquelle est Conjour lameme; différent en celas de la partie Constractive; dont les dernières portions sont moins bonnes, que les premières; cinsi que nous l'avons Cemarque en parlant des betraits.

Dans Lanahyse par l'atraction il faut -Confour l'etraire la partie la plus abondante la premiere, la resine dans le Gayae, la partie l'atractive dans d'autres.

Etat dans toutes les plantes, dans les vues lle est diquide le molle Comme la therebentine, telle que celle que nous retirons du galap. dans le procède Suivant, dans les œutres elleg est

pulveralentes, Cest ainsi quelles est dans le gayai. Lorsqu'on fepare Cette partie resineuse de l'hyrit de vin qui la tient en disfoliction, on la retire Sous La même dorme, Sous laquelles lle est dans le vegetal. La resine du gayor est di attenue quelle passe au travers du filtre, lors même quella a eté separce de l'Esprit de vin avec de Leau le pendant quelles un est que Suspendué -Cette resines est odorantes, C'est Elle qui a fourni d'huiles perante que nous avons retires pour la Vistillation du gayar. Chuile legere qu'on obtients par la meme voie, let due ala parties labractive. Cest la resine qui fournit lalkali volatil; Cetto resine a une odem très agreables et très donce. Cle procede Confirme ce que nous avons dit du pou D'efficacité des ptisannes Sudorifiques faites avec le gayae jeules. ou nous le porte dans vu trat de fecherene, qui ne permet aléan den rien betraire. la partie resineuse qui est Celle qui sy Conserve le mieux, étant Intierrement infoluble dans se menstrus. Eil faut donc prefereu lusage de la teinture du gayae.

Coetraire da partie l'Esineuse de
La mirhe
On Separe Cette resine par le moyen de L'Isprito
De vin Comme Celle du salap; il reste une matiere Soluble dans l'eau-qui est une veritable.

Gommes

Remarques. on ne Connoit par trop Lorigine.

Remarques. on ne Connoit par trop Lorigine ~

De la mirbe, lles nous vient d'égyptes, ou lle est apportée par les manghins, peuple errant ou —

Commercant, qu'on Croit êtres on restes des anciens frincelites. M! rouelle pense Cependant quelle est tirée dune plante de la famille on belliferés —

Le de l'open des ferulaies.

La partie resineuse est di molle dans la mirhe qu'on peut lu la distillant lu retiree une sur deritable huile Esfentielle, fur tout lorsqu'elle est fraiche ariwée; ala verité la quantité n'en est pas Considerable, cao Elle n'en donne qu'un gros pau -

Vivre, mais Cotte Vistillation est tres Vifficiles afaire, Que le Degré de l'en Bouillantes necessaire pour retirer l'huile l'épentielle de lui a pouter de l'low, Le Corps gommeux qu'on dissout par ce moyen. lutre dans one telle Expension-quil Surpane les plus grands vaisfeaux. il rester après lette Distillation une tres grande quantités de Charbonqui est due au Corps muqueux.

On fait wage de l'Isprit de vin pour Cotte Extraction, parceque la gomme n'est par Soluble dans le menstrue [il en lit apou pres demenne De tous les Corys muqueux, l'eceptes Ceux qui Sonts Eminement acides qui fy Disfolvent of fi après qu'on la Depouillé de fa partie resineuses on la met Dans de l'eur Bouillante lt qu'en en trapore une partie; il reste une veritable gomene Estaneta, lts Sans vertus il est facile de distingue Cette gomme dans la mirche, même lle est blanches acidien que la resure est noire

Lorsqu'on. vent avoir Cotte resine bien pur

Le bien Separée de la gomme, il faut Imployed de l'Isprits de vin Bien dephlegné; le moinire phlegne dissoudroit une partie de la gomme et la resine ne Seroit pas pure.

Cette remes separée de l'hprits de vin est très molle, Colante le dun rouge Brun-M! rouelle nous à promis d'en saire vue si Semblable paulse molesse, se viscocité, Son gouts & e. quil servit aise de si neprendre.

Disposte Dans l'esprit Devin lot aulnaire deterfive; Balfaniques tres bronne dans la Carrie des es eller los aussi l'ecellentes dans la passion historiques, les fleurs bolanches, les vleeres internes; dans ces derniess Cas, on a observé que cette teinture produisoit un les mirrhe la celle qui est lutrea dans la mirrhe la celle qui est lutrea dans la cest l'einture fleurs dons la mirrhe, l'impate la resine et l'Impeche d'agie. Elles est aussi l'umenagage tres propres dans toutes les maladies quon appelle —

Proiers, Sur la lin des gonorhees &c. Beker lt flhal lout Beaucoup Employé vnis a Celle de Succin dans Celle derniere moladie. La Feinture De mirche la Celle Valois jointe a Celle De faffran, Compose Ceguon appelle -L'îlleriu de proprietés de paracelses. quoique co Chimistes Dans la Description quil adonnée de Cettes ~ preparation, ait dit quil falloit y luployee for potet Circule qui nous est inconnu tous les chimistes ne facciondent par sur la maniere de preparer lets Elexie de propriete, quelques vus y imployent l'alkahi give; mais il Saccordent presque tous a metre ledois, La mirrhe, et le faphran a Digerer Enfemble Dans L'esprit de vin; il arrive pour los, que lesprit devin le charge presque Intierrement Talvies, qui est Celuides trois qui est le plus Soluble Dans ce menstrue, de forte quil ne peut prendre que tres peu defafran & de mirrhe, pour remedier a cet inconvenients, M! Blouelle fait ges trois disfolutions apart -Ensuite il les mele dans la proportion duivante, Lonees de teinture de mirrhes, trois onces dalois le autant de Celle de Japhron.

t.122 pm 122

Des Vernis

Les vernis ne sont que des displutions des resines De différentes Espece dans L'Esprit Devin, ou dans bes huiles. il nefont Connues En Europe que Depuis Le 15. Siecles. Son Connoisfoit avant ce Tems an verme fait avec de Chuile de lin Cuite et du mastie. Les grees et les romains Enduissient leurs Status de Bronze, d'une legere Couche de pois navales le C'est ce verus qu'on trouve fui les ftatues et les medailles antiques, qui a Siforte Embarance les antiquaires; mais il Sufit dele Brulev pour delouvres Sa nature, on Sento Biestot lodow Tepoise. Let art nous a ete apporte de la chine et du papour le nom du vernis étoit Celus de la fandaraque, qui est ave des principales Esmes qui entre dans leur Composition. Le vernis de la shine let Compose de la resine d'un arbre de la famille de Toxicodendrous, que les chinois appellente li le d'une huile qui tirent par lagression de la graine de fefames qui nomments girgile ils melent quatris

liures de resines fue l'inq onces d'huiles, let resine lot blanche lonquelle decoule de Larbre, mais lles moireit à lair. de la vient que les laque noire est la plus trelle. Le pere D'hinearville minionnaise desuite à la chine, à Invoyé à la lademie béogale. Des feiences on lecellent memoire fue la methoder que Suivent les Chinois pour faire leurs vernis, qui Serai suferé dans le troisieme volume des memoires des Seavans ltrangers.

Les faponois tirent leurs vernis d'un arbre — différent de Celui de la chine. Kemph on momme let arbre arbor vernifere fuglandis fructueiferis facie il donne par des queisions une tesine, qui noircit alair, Comme les vernis de la Chine. Ce vernis est tres rare le ily en à apeine asses pour les ouvrages de l'Impereire.

Les spapois le melent a un autre resine qu'on le leur aporte de Siam on le tire de l'arbre qui porte les anacardes; ils y soignent une huile tirée de la femence d'un autre arbre de la famille des aleces, qu'on nomme doi dans le pais.

Co overnis let Celui De la Chine font tres venineur.

Les ouvriers qui le travaillent font l'aposées à avoid fouvent les mains le les leures Enflées; ils leurs furvients Souvents des proflamations dangereuses. pour fen garentie ils je Couvrent les mains d'unes lspeced de Cole, quils font avec des trujaux de plume Cuits dans l'eau.

M. Boileble a trouvé le vernis des Chinois fur des arbres de la familla du toxico dendron qu'on - Cultive dans le pais ci, le il est très persuade qu'on doit trouver Celui du sapon au mississipi, ou dans - le Canada, qui sont sous le même Climat, que la Chine et le sapon.

Les Chinois le les gaponois apliquent leurs vernis ~ non feulencent fue le bois, mais l'ecre fue les metaux le fue la porcelaines lorsquils veulent vernie en brois; ils le choisisfent bien fee le d'un tinu forré et d'ont les fibres font Intrelapés, Comme Ceux du tilleul, ~ de tremble & .

ils le louvrent de toilles de Coton trempers dans le vernis le ils l'appliquent sur toutes les faces du Bois afin de l'en Couvrie tout Intien; Cequi — L'Impeche de transpirer, de fe charges de l'humidité de lair et pareousequent de travailles?

DOUV augmenter le noir de lew vernis, ils y apoutent des os Caleines; les gaponois la réndent rouge avec de locre rouge; Ce rouge n'est jameis ~ Bien beau, parceque le vernis lui donnent lune — teinte noire; il en let de même du faune que les Chinois Composent avec de les piment.

Les Chinois font avec leur vernis des tanes de thé qui Soutienment fort bien la Chaleur de L'laur pour four le thé; mais il ne faut pas Croire avec quelques personnes, quils Svient parvenus a la faire des poelons lt des Coquemers propre afaire Bouillie de l'lau; laur leur resine tant vue matiere implemmable; il est impossible quelle ne preme pas feu, lt qu'ala longue L'lau Bouillante ne la lique sie pas.

m. Couelle let très persuade que l'énduit qu'on voit sur les statues dairrain des anciens, sur les medailles qu'on deterne lneore dans les lieux habités autrefois par les romains, let un veritable vernis fait avec la poix nevale et non pas une rouille; il pretend s'en etre Convaineur ln le trulant.

m! rouelle divise tous les vernis lu trois Classes. Dans la premiere font les vernis quil appelle

Sicalifo; C'est adire qui fechant promplement ils font tous faits avec l'esprit Devin, qui fluggore tres vite; ils Sont ordinairement fort fragilis et fort Carsans, le on ne Doit les Employee que pour des ouvrages qui ne Toivent point être remnés. La Deuxiemes Classe Comprend Cour qui ne fechent gran Difficilements, Coux is ont une huile pour Base? ils font Beaucoup plus Solides que les autres et peuvent être îmployes pour des ourrages qui datiquents le qui font laposés a etre remuis, la (Troisiemes Contient les mordans; les peintres onts Donné Ce nom a des vernis qui frehent lentements ~ le dont ils se servent pour apliquer l'or ou largent fue leurs ouvrages. louvrier desfine dabord avec de la Crais Cequil veut rendre lu or ou la argents, Enfuite ily passe Son mordant le applique pour dessus de lor ou de l'argent in seuille; quand lette applications Est faite il puffle Sur les femilles to tout Cequi n'est pas applique per le vernes Jenvole on Brunito le reste, ou on le laise mol; toutes fortes de vernis peuvent être imployes a let vsaye, pourus quils referbent per trop promptement; rareeque fil feehoit trop vite, on n'auroit par leterns dapphquee lor ou largents.

ON peut Colorer Ce vernis pour reserver l'éclat de Ces metaux, ou leur Jonner Des Couleurs Etrangères, Comme la verte, la rouge, la Couleur Derose. on ne Connoit par l'ucore de matiere foluble dans le vernis, Capable De Donnev la Couleur Bleve. L'opeus chaeunes, la vernis Eslanes, ou transparans Dont on se sert pour Conserver les peintures, asaire -L'office Des glaces, en vernis belorés qui servents pour les fonds, ou pour Employer les Couleurs qui ~ Doivent être folubles dans le menstrues & Envernis mutatif; lesont des vernis colores qui changents la Couleur des femilles d'argent ou d'étain, quon applique fue les ouvrages, le leur font prendre la Consein De Lor on celles des pierres precieuses. Cétoits-Un cela que Consistoit toute la fabrique des Cuirs ~ dores, C'étoit des fauilles d'étain auxquelle ondonnoit la Couleur qu'on vouloit avec ses vernis on imploye Ordinairements le fang de dragon pour donner la Couleur rouge aux marques des furies, aux grapes ~ des raisins quou-represente per les decorations; le fatran ou le terra merita pour leur donner la Couleur d'or, le verdet pour leur donner la Couleur

verte &c.; les magnifiques plafonds des maisons -royales ne font faits que de Caxtons points le dorés ~ On fait Ces vernis avec toutes fortes de refinis -Disforte dans Elsprit de vin- ou dans Chuile, fui tout Dans Chuite De lin; mais il faut quelle foit rendues ficative; pour lot Effet on la fait luire et pour quelle ne preme par de Couleur, on la fait Bouillie Dans l'eau; Elle ne se Colore par tent quel y en a ou detruit par le moyen la partie mucilagineure de Cette huile, qui l'Impechoit de Jacker; on peut la renère meure plus fication my a foutant de la chaux deplomb l'Inere des imprimeurs viest qu'une buile delin rendri ficative par la Combustion, on la Brûle Jurqu'a cequil jenfoit Comune on Cinquieme. par ce moyen on detruit le corps mucilagineux le ou y introduit ou charbon qui fect ala rendre plus noire, Lorsquil est vui au nois de fumée quou y a fonte

La Laque est la premiere dont on fait vrage pour faire des vernis, Cest une la peur de resine qui decoule d'un arbre pau la piquer que font a ses Branches— une lapece de sourmis aileés pour y deposeu seurs— œufs; on nous l'apporte en petits increeaux lucon

D'herans au Bois le Contenant l'animal quiest forti de lœuf qu'a deposé la fourmi, cet infectes. Contient une matieres Colorantes qu'en peuts o Extraire de la resine ou fait fondre la laque et on La met En tablettes, Dont on fait la cire D'hyagne lu voiey la recotte.

venez une liure de laque, deux onces de therebentine le deux gros de Cinabre?

L'a laque dissourie dans l'hprit de vin fait le vernis afortant one huile, pourou quelle Soit moins freative; Chuile de therebentine, ou daspie fonts tres bonnes pour Cela le vernis Sientires de Laques Est presqu'ausi dure que Celui de la chine o Mr. Rouelle Confecture que le Cera punica. dont pline det qu'on prignoit les vaisferens nétoit autre chose que notre laque, qu'on a lutort d'appeller Gomme puisquelle est Soluble Dans Elsprit Devin. La Gomme Copal qui est auni une veritable resine ne le dinout qu'en parties dans l'hyprit devin; mais

meles adautres resines, Elle fy Dissout Englus grands quantités on dit quelle decoule d'un arbre semblable are peuplies; l'he fe Dissout Enerre plus difficilements c

Dans Phinle; il Sant pour y reussier la lique sier et y appliquer Phinle Bouillants Elle se Dinout Interements Dans Lecther vitriolique; on nous apporter Cette Gomme De Lamerique.

Le mostie le la fandaraque font deux resines très ficatives; Cette dernière vient du genevrier la — Gomme Clammi vient d'un arbre qui ressemble ~ au mostre.

Voici quelques recettes de vernis le la methode

Vernis Sicatif transperant ~

Gommes Copal, Sandaraque, de chaeune deun duces, de parastie une once, liprit de vin une liure :

{ lors qu'on ne met pas ancis d'esprit de vin, les tesines fe precipitent le oristallisent, tant quily lu a lu breis? Ce vernis est tres fientif le tres fee; le pareonsequent tres fragile.

vernis un peu moins Sieatif.
fandaraque 4 onces, Gommes Elemmi 3 onces, —
buile das pie 2 once, lopeit devin 2 * ce vernis —

Est moins fer que le premiet il a vir peu de flexibilité quil doit ala gomme llemmi, on peuts fen fervir pour des decoupures, on n'a joute l'huile? que l'orsque les gommes font dissoutes.

Vernis gras.

Mastic, Sandaraque, de chaeun vu onee: —
therebentine vue demi onee; huile d'aspie deuxones.
Ce vernis est gras le transparent; on peut la bolorer li lon vent. pour le faire, on fait chaufer lhuile —
Dans vu vaineau de terre au Bain marie, on y
mêle la therebentine, qui se dinout tres promptement;
Emuite on y asoute les resines.

propreté que les vernis transparens; il faut Inlever aux resines tous les petits latus ou morecoux debois qui y sont attaches, lts les laver avec une lessive d'alkali fixe, qui fe sans un peu sentir ala lanque, pour Inlever toutes la poussière qui peut etre ad'herente, on fait chauffer Cette lessive le on la verse toute chaude fur la resine, qu'en lave l'horiente de pour la resine, qu'en lave l'horiente chaude fur la resine, qu'en lave l'horiente de pour la resine, qu'en lave l'oute chaude fur la resine, qu'en lave l'origicles Sont feches on les la conses loncasses.

Grossierement, fans neanmoins les mettre lu-Spoudre le ou les met dans vir matres, on verse pardenus l'esprit devin; ou met le matras lu-Digertion au foleil, ou dans vu Bain maries il faut avoir Soin de remuer fans Cene pour lupechar que la resine ne Sattaches aufond; on peut prevenir let incommente la inchante dans le motios Du voire la poudre grassière, qui racle létour du Vaisseau lorsqu'on l'agites. Il n'est pas necessaire de donnee au Bam, au dela du degre moyen de l'lan Bouillantes pour prevenies tous les accidens qui poursients arriver file feu prenoit a ces matieres, il est Bon Tavoir un fourneau disposé de tacon que le fee Sig mettes to la chaleur Inforte par la Chambre voisine du lieu ou lou travaille, atin que Ces matieres ne puissent Jamais avoir leboutants unnediat du feu; il faut Bien fedonne degarde De travaille Cela ala Chandelle.

470 Procedo ~

Ceinture ou Parties Colorantes - - nous avons dit quoutre l'atrait le Corps - .
muqueux le la resine, M! Moilelle avoits -

Schowerts Dans les plantes, Deux autres fubstances folubles Dans l'éau le Dans l'esprit Devin, quil appellez betracto resineux, ou resine betractive.

[M. Tottelle nous adit Cette année, 17 57. quil Connoinoit l'ucores Cinqs matieres quil avoit trouvée Dans lanahyer vegetales? il nous lu adonnée pour l'emple les teintures que l'esprit devin le l'éau Labrayent De la Camelle, qui est une levres de les quand L'esquines le De la Chubarbez que Sont Deux racines le du nectarium du Safran.

la racine Sc., par petits morceaux dans vinatras, on verse par dessus de l'espit de vin et on le laise digerer Infemble. Si lou veut les spuiser, on deiante Cet le prit de vin lorsquil est Bien Colore, le on en temet d'autre, jusqu'as Cequil ne solore plus, on fuits a peu pres le même procéde, Longu'on veut faire lette letraction aver léan, a Cela pris, qu'on lorsploye vu peu plus de Chalew.

Elemourques. quand une fois les lorgs outs ltés l'puisés par lim de les deux menstrues, on a. Beau y appliquer L'autre, il n'en latrait plus -

Tien les levreis; les resines Et les plantes aussi lpuissées ne Continnent plus que l'esquelette du
vegetal: C'est Comme nous lavons dit vie terre
pure, qui nedonne point dalkali fine le qui ne
seauroit brulev. Elle noireit Cependant un peu dans
les vaisseaux fermés, preuve quelle Contient lneoni
vu peu d'huiles fournie Sans doute prolapartie

Leaus. ne precipito par les matieres Longuelles font lu disfolution dans lésprit de vin, ou fil fén
lepare quelque Chore, Cequi arrive quelques fois
aux resines l'atractives; & furtout lonquils Continnent
quelque huiles l'ofentielles et quelque parties
aromatique, Cest Cette huile qui se separe? Les
parties qui se precipitent, se redisfolvent lusuite tres
promptements, il est aise de voir que Ces êtres hant
Jolubles dans l'éau le dans l'esprit de vin, ne doivent
pas être precipités par lun de Ces menstrues,
Lorsquils Jont dinous dans lautre.

Les l'etraits resineux, ni les resines l'etractifs ne

font pas ordinairements Solubles Dans les huiles _ Commes les resines; Cela Soupe Cependants _ quelques l'enfrons, Comme nous le verrons en Donous. Dessous.

Les levrees Felles que la Canelle, le Kinkina, -Contiennent une partie latraelo resineuse; outre Cette parties, la teinture de Canelle fait aléppie se vin, Contient l'ucores une huiles l'épentielles le vue partie aromatique. Eles letractions a l'appie De vino Sout plus Diaphanes, le ou y voit point Cette terre que nous avous dit flottes Dans la Disfolution des parties botractif des levrees, le de Certaines racines; ce Coqui prouve que l'hotractions par l'esprit de vin est plus Portfitte, le que la matière terreus y devient Poluble, a la faveur de la matiere latraite resineuse Il faut done preferen la teinture faite avec l'espret De vin pour L'érage de la médeine, le néfaire vrage que de la premiere qui est plus charge de ces deva parties Efficaces. outra les Ecorces outre Catte parties resineuse donnent meore vue fainle terreuse dont nous avous parlé alartiele de l'extrait de Kinkine.

La taine D'Isquine let Jans l'Etat J'un lebracto tesineur; de la vient que Celle qui est resineur est meilleur que la Blanchez, les vous attaquent quelquesfois Cette racine, mais Comme il ne touchent somais ala resine, l'squine vormoulue n'est pas usoins bonne que l'autre la rhubarbe qui nous vient de la tartarie Chinoise est dans le même de la squine, Cest Dires quelle est labraito resineuse; les Gentranes, l'angelique & font dans le même Cas.

ON trouve Ces Substances resino latractives la Caltracto resineuse, non feulement Dans les parties des plantes, mais l'acore dans les Sues qui la decollent; nous avons desa ou que la lois Contenoit vno Coltracto resineux, l'opium qui est le Sue laiteux qui decoule des têtes des pavots lorsqu'on les tôlessed— let vin resino l'atractif. La preparation qu'on donne — a Ce fue pour la faire le landamum, n'est qu'une de puration pour le separer des Corps l'hangers, — curquels il est vui lorsqu'on nous l'aporte. Le saparer les dans l'ardre des latracto resineux; il

Donne vue Couleur fanne aux l'eintières. M! rouelle a remarque que les dernières latractions De Cettes fubstances, ainsi que Celle De la squine. la de la chubarbe, tonent auni Bonne que las. premieres, Enqui Elle Différent Des letraits, dont les premières Sont Longours les meilleurs. Eles Cotractions par l'eau le par l'Esprit devin, Sont Egalemento Biophanes; Cequi Distingue Cette fubstance -De Celle qu'on trouve dans les leorees le dans les rains. On fait un latrait de fatran qu'on garde dans. les Boutiques ainsi que la teinture a l'hprit de vin; lest vin breellent remede Jans Beaucoup de Cas. il est aperitif, il recenit furtout Dans les. demenes dont les mensteues Sont derangées, et dans les joures filles qui ne les ont point meure luis. il rarefie lefang le produit une fone plethore Lexces de Cottes Troque Couse le typredoment, Sa vapeur a presque les mêmes proprietes que l'opium, le fafran est lucors -Tourque de Stomachique?

Ost a la Squine le ala fatse parcille qui Sonts Seux fubitances l'etracto resineuses, que les plisannes fudorifiques doivents toute leur vertro; Car le garger qu'on y points ordinairement, ne donne rien aleni.

nous avous de fait remarque que plus un toméde toit Soluble dans différens menstines ets plus il their propre à se mêles a nos humeurs, la parconsequent plus il toit efficau; de la viennent -Les grandes vertus du Kinkina, de la rubarbe, de l'asquina se la dautres latracto resineux, ou resine l'asquina se la dautres latracto resineux, ou resine l'appropriégues, diaphoretiques, divortiques, atterans se;

M! Roiselle Congeture que les betraits no paisent que tres difficilement dans le faney, il n'en a pas dit la raison; mais in peut Confecture que Cest parcèguils ne font par Solubles dans les menstrues huileurs, tels que la plus part de nos humeurs.

Les resines ne sont si léfieure l'orsqu'on les vnies au faune données de parceque parce moyen on les mêle dans vn stat resine l'atractif le quou les cent solubles dans les menstrues aqueux et spiritueux ou huileux.

L'artie Colorante des vegetaux La partie verte des plantes Comme nous lavons. Dit Cidevants, lot une matiere Fistincte dela plante, qu'on peut inseparer, in pilant une plante sien verte, L'Expriment et la lainant reposee. Le Sue Exprime, Ce fue est dabord trouble, perceque la partie Colorantes quil loutients, west par Toluble dans leau. Cotte parties Colorantes est resineuse; Elle Contient he Composes June huile le Jun acide; Cest lette huile qui Comme nous lavous dit, fait quine plante -Course avce l'ene Brûle lnevre et donne de lathalifixe. Me roule dans la plante Comme le fue blane des plantes laiteuses, lle est Soluble dans les builes Ofontielles Empyreumatique, le par lapremion Dans les resines et dans l'espeit devin; mous ed dernies outres la partie Colorante, Extrait lucore la partie aromatique. L'huile bjentielle, la resure L'Estracto resineux, le le resino betractif qui peuvent tres Contenues Dans les plantes; ainsi lorsquon ne vent avoir que la partie Colorante, il fant

partie aromatique le lhuile befentielles par la Distillation et la partie betrattive par la Decoction-Dans l'eau, alors on est Suo que l'esprit de visio M'enleveres que la partie Colorante; Coqui resteres ne Scras plus que l'ésquelette Du vegetal. on peut separer Cette partie verte de l'esprit de vin par la distillation. m? Rouelle attribue Cette Couleur vorte aufer le il protend que Ces Différentes nuances Dependent De plus ou du moins de reaction des autres principes sur le metal; par bremple, lorsque lander de la vigue plus developee vers l'autours agit quiqu'a un certain. point per leter qui fait la Couleur verte, Cettes Couleur de change en rouge.

La partie Colorante des fleurs Mest pas moins — Distinctes de la fleur, que la partie verte ne l'est des p plantes; les éteurs bleues mises la infusion dans leau lin donnent unes Couleur Béleur; dans l'esprit devino, Elle his donnent une Couleur touge produite par l'action de l'acide de Ce membrue, fur la partie — Colorante; Cette partie Colorante les Comme on le voit d'une nature différente de la partie verte.

Des plantes puisquelle est foluble Dans leue Its Dans l'hprit de vin, C'est Done un Extracto cerineux, Les fleurs founes donnent une couleur jaunes. If y a Des plantes dont la racine Contient one parties Colorante folubles feulements Dans les huiles le Dans Chypite De vin telle est la famille Des -Boraginees le furtout L'éreanette anchuse qui est vue Espece déchimes. La racine de Cette famille de plantes a une levice le une partie parachimateure, La partie parachimateure donne une partie latractivo Dans leau; la partie Colorante est Contenue Jans L'levrees; Cette partie Comme de viens de ledire viert Totuble que dans les menstrues puileux; elle est auni foluble, mais Elles fy Dinouts aver vue capidité tomante; aprine a tou verse le menstrue few Cette levres quil est Coloré, on fen fert pour donner la Couleur à Divers onquents. Longuents rosat par exemple his doit la fienne le non points au roses, Comme fembleroit lindique fon nom. La médeine na par luevre fait vrage de la partie Colorantes des vegetaux, Ce n'est pas quelle foit fans

Vertre Car la teinture de garence passant fusque dans les periortes le dans les es fans etre decomposée, Comme l'ent demontrés les Experiences de M. Belefier It duhamel, Elles paroit Capables y produire des Changements qui pouroient remediet peut être à brien des maladies qui furviennents. Dans Ces parties. il ent the a Souhaiter qu'on ent En Eut fait l'essai feu la veuve suppiol. La partie Colorante de Cotto raine est dans lordre -Des betracto resineus, Car lle ist Solubles Jans -L'lan et dans les alkalis (ixes.

L'orcanette se perd avec le tems, mais il Suffit -De lui Donnew le Contact de law la ouvrant le termometre pour la ranimer.

De Lart de la Cinture Consiste a lusever a vio -Etre quelquonque Sa Couleur pour l'applique for ovce Ensuite a un autre Corps. il faut pour Cela-liquel le Extraire Cette partie Colorante avec un menstrue plus de cappore donts on puines la precipite Unsuite, en a foutants quaver Las a la dissolution un être qui ait plus de raporto folorente. avec le menstrue que Cette partie Colorante ource with Lorsque le dissolvant let un alkali, on fait la menetrice precipitation avec les acides, les teinturiers Bont pu puint Las preserent ordinairement le que de Cition; mais prefipited Spacilaren Mr. Rouelle S'est Convainer qu'on pouroits Sjoutant ala Egalement faire mage des autres acides ala reserves de lacides nitreces qui est le destructeur p Des Couleurs, mais L'Imploi en be plus difficiles. pour faire les partets ou precipite la partie -Colorantes avec de lalun, qui est vu fel neutres -Compose de laide vitriolique uni a une terre absorbantes. Jams Cette operation Cefel Je de composes, parceque lande vitrolique aplus de taport avec lalkali fixe, qui tient la bouleur In dispolution; qu'aver da Brase, qui est l'atremement Blanche, Se precipitant avec la

partie Colorante, Sy vnit la Compose une __ mane Solides, mais tendre tres propre afaire] Des Crayons, tel que Ceux dont on fefert pour peindre en partel. m. rouelle voudroit qu'on divisat les -Couleurs qu'on employe dans la teinture, Jelon -L'ordres de leurs menstrues, qui peuvent etre aqueux, huileux, aewes alkalı fixes, ou volatil. ~ Et Selon Celui Des précipitants il nous adonné Deux bremples De Couleurs betraetes par latkalis fire le vue d'une Couleur betraite par Lalkali volatit. les deux premieres Sont le terras merites. le le faffranum, le le 30 be lorfeil.

Nom est Curenme, Elle est de la famille des — toseaux. Elle Contient une partie resino latractive de vne partie Colorante; Cette partie Colorante — est Soluble dans léaux le dans les alkalis fixes le volatits; il a pris une Certaines quantités de Cette teinture faite dans léaux, y a verse un ~

alkah tine la Couleur fest balter, il y a asporté Le que d'un Citron, Elle fest precipitée autoire du d'un citron les lentements.

Le Saframun ou le fafran Bâtard Sont les petales dela fleurs du Carthamus officis nous le tirons d'Égiptes, il Sert ala ternture des Soyes le Sert a faire toutes les Couleurs de rose unces Depuis le plus Clair Susqu'au ponceau of. Contients outre la partie Colorante une partie -Extractive qui gateroit la Couleur si on n'avoit pas. foin de Len Seponilles avant d'Estraire la partie Colorantes. pour cet effet ou la met dans un fee le après Laurie laines tremper pendant touterne vue mit dans vu Baquet plein dean on les lave a la riviere que gua Ceque l'eau qui sort fort du Sau ne voit plus Coloreerimmediatements après ce lavage, on met le fattranim morie humide Sue vu grand fitte et par dessus on met deux gros de fel de Soude par livre de foffennen, ou verse pou dessus de l'eau -Bouillantes; Lalkali fine dissut par ce moyenle Charge dela partie Colorante Et tombe dans in Vaineau place audefour du fithes; Insuite on y verse du spos de Citron pour faire la precipitation. Cést dans letems que la Couleur dy precipite; quon y plonge la Soye humides et Brien battere et felon quon lui donne plus ou moins de teinte la Couleur est plus ou moins donne, pour faire le rouge en tane, on fait Cotte precipitation dans des tanes de fayance ou de porcelaine, et longue toutes la Couleur d'est precipité, on decantes le Liqueur; la Couleur adherer atous les parois le Surtout ceufond de la tane.

Cette Couleur let foit delicate le Soleil et la Bouie la ternissent; la tache de Bouie peut Se Detruire en y appliquant du que de Citron; cavla Boue ne fait ces taches que parcequelle Contient vn alkali volatil qui detruit lacides qui S'est precipités avec la Couleur et y est restée vni Sur L'étoffe; en remetant de nouvelle acide on tetablit les chores dans l'état ou elles étoients.

[M! roiselles nous adonné encore Cette année]

Vere un acide, la Couleur S'exalte le vient d'un. Beau rouge Devin, Si on Se fert D'unes land vue Couleur plus vive; Cotte Couleur peut bres. precipitée par un alkali; on peut lu faire des partets &co. le après avoir bralte Cette Couleur De roses avec vu acide, on la Sature aver un alkali te qu'on, Cilles au dela du point de faturations, ou obtients vu verd Blee, qui regardée au travers du jour paroit violet. La Ctenture de tournerol rougit quand on y verse vu acide le ne verdit point avec un alkali,

verse vu acides le ne verdit point avec un alkali, le bleu devient plus foncés le bleu de celle - l'einture arivé par un alkali, le Changeanto le paroit bleu violet, autravers du sono ?.

L'Egypte et dont on le Sert pour teindre lu violet, tous les lieheur fournissent apeu pres la même Couleur. voiei la methode quon Suit

pour l'Estraire. on le met ala Cave dans vue. Caisse, ou ou laisse un Coté vuide, on Chumeto Jours, Jusqu'es Cequil Soit réduit lu une pâtes violette, Insuite ou Dissout Cette mans dans L'exus qui de charge de la Couleur a la faveur De Lalkali volatit qui lui est vui, lette tenture Est Sun violet Sonee. on Sen fert pour Colorer les Catafias. Lorsqu'on vents en ternères des troffes on la precipité avec du que de Citron ou Dautres acides. Lorsquon y plonger les ltoffes the prenento vne Couleur Il Sang De Boul, pour les remère violets il faut les plonges De nouveau Dans une Lesive de Sel de Soude; Cest Cequou appelle avince une Couleur, Ce violet auni revisitée Est Bien plus Brown quil netoit auparavant fi on de fervoit D'alkali volatil, aulieu Dalkali fixe la Couleur Servit obseure. On Conton aver ordinairement le Bon.

Taint avec le hout teint, le le mauvais teints avec le bras; mais il y a une différences tres - vue Couleur Capable De Souffrie l'Expreuse Dufavou fans Se gater le mouvois teint Celle quine peut pas Se foutenir, le haut teint ouloutraire Est relatif au prix De la teinture et ala cherote des Izaques qui y Entre; le Bas teint ne fedit que des Couleurs qui Coutent peu-

Combinaison de Laude du tartres àavec laskali fixe ordinaire, ou les -Cerres absorbantes, Sel vegetal-

On fait une disfolution de Cristaux de lartre dans l'eau Bouillantes le on la verse fur l'alkalion de la lerre absorbante, fusqu'a Ce quil ne fe faire plus d'effervercence le que les cristaux de textres tombent aufond Somi fe dinoudre on fait l'exporer Cette disfolution, et on le porte dans un lieu frais, pour le faires Caistalliser.

Naissexu des Oristaux Grouppes Enfemble qui
ont la figure d'un paralepipede très aplatit
Ont le Sommee let terminés pau deux plans
Cepai vimite pas mal la forme dela tarrière,
Ont les marchands de vin se Servent pour
perceu leurs tonneaux; Cest le sel vegetal qui quelques Chimistes ont appelle tartre tartarisés
ou tartre Soluble.

Rematques. M? Roiselle Donne le nom De fel neutres, De Sel Sale, De Sel moyen a la Combinaison D'un acides avec une matiere queleonque, qui Donne la forme Concrete.

Al Divise les Sels neutres la trois Classes, la 1?:

Comprend Ceux quils appellent Sels neutres — parfaits, Cest adire Ceux Jans les quels lacides le la Grase Sont tellement Combinées, que ni l'un ni l'autres ne Conserve aucune De Ces proprietés. Ces fels ne font lifervescence ni avec les acides, ni avec les acides acid

Meues des fleurs, La 20 renferme Ceux qui ont un brees d'acide, ou Ceux dans les quels lacide. fe manifestes Eneure par des Effets. ils Sont -Efforvercence avec les alkalis, changent en rouge. les teintures bleis des fleurs &c. il y a un point de Saturation pour est brees d'acide audela duquel la Brase ne peut pas premire de nouvel aeide; les Sels Sonts ordinairement deliquescents, Cependant les. Cristain De tantres qui Sont dans Cette Clane de Dissolvent difficilement. La 3º Classes des Sels neutres Contient tous Cour qui out le moins D'acides quil est possibles, ou dans les quels la Base domine. Ces dels font Effervercence aved les acides, changent lu verd les teintures bleis. des vegetoux, Souts presque infoluble en. demandent Beauvup Han pour elie dissout. Lorsquon veut Combiner un aide avec une parfait, il faut avoir soin d'attraper

Castement le point De la Saturation; on Connoit quon y est parvenu, lorsqu'en versants peu a peu on acido fuo vu alkali, ou une autre fubriance analogues, l'effervoicence Coni, ou lucores mieurs lorsque la liqueur nel bango plus la teinture Bleier des fleurs; di ou avoit mis vu loces d'acides, il faut y apouter de Lalkalis fil y avoit trop Talkali ou Dela Base, il famois y afontes une nouvelle quantités c Vacide, quequa Cequon ait attrapé le points. La Combinaison de lacide du tartres avec une terre absorbante donne toujour ou fel neutro Partail, parceque la terre n'étant pas foluble precipitents lun et lautre des quels y Sont lus. baces, les Sels neutres qui resulte de leur -Combinaison, Stant Bernioup plus Solubles? que la creme de tartes, doit chance la partie de Cette Crême qui pouroit être un dissolution Dans Lean, Can Cest vue loi

Generalements observées que toutes les fois quives. Pel peu Soluble Est Suspendu Dans Leaw and Sel plus Soluble ? mais il fe segare, il faut pour Cela que la Disfolution Du Sel Leplus foluble, Soit auni charges quil est possibles, Cav fil y avoit deleau qui ne fut per chargee-De de Sel lhe en pouroit tenie vu autre lo-Dissolution, mais il de separe dans Elvaporation. Du Sel vegetal let a Cella de la Crême de Cartres, Comme B. Sont a 27. C'est adire que fil faut trois parties I law pour Dispoure vine Creme de tartre par Consequent le fel vegetal Ests neuf fois plus Solubles que la crême de tartres.

Si ou Combine Cet acide avec un alkali fixe ou un alkali volatil, il faut laisse plutot un brees de Crême de tartre, qui Cristallisant a mesure que l'éau se charge de fel neutre ne peut samais y ltres lu brees on verse l'alkalivolatil sur la dissolution du tartre, Cequil y a de Singulier dans Cette Combinerion, C'est que

Ce n'est pas un acide pur qu'on Combine avec un alkali; ou une terre absorbante, C'est un fel neutre Composes Dacide, Je terres & Thuile, lefel qui la resulte est Jones on Surcomposé puisque Lalkali lui même Est un Composés Elant fait D'acide, de terre le De phlogistique Ce del anne proprieté asses Singulière, C'est quil est foluble dans Elsprit de vin. Car il arrive presque toujour que lorsquon fe Sert de vaisseaux de Cuivre ou de seu, il se charge d'une partie du metal que lande du tartre disjout, ce qui le rend quelque sois très dangereux. De del vegetal quelque Soit la Base qui a servi a le faire cristallises toujours de la même maniere, Celii qui est fait avce lalkali volatil Donne Seulement des cristeurs plus petits et plus -Longs. La favor dont les cristains je groupent à fait dires a quelques chimistes, que le fel vegetat

Ceistallisoit Comme le nitres. Ji lon fait Evaporer la Disfolution Jun Sel

neutre quelconque, après lavoir filtres lemême Clarifie avec des Blanes doucfs, fi on le fait braporer aupoint quil ni ait plus asses place pour tenie lefel la Disfolution, Ce Sel Cristallise, C'est adire que toutes les molecules qui Cloient Eparses dans le fluides fe rapemblent le tombent au fond Dela liqueen par leur poid la manes aggregatives regulieres auni varrices quily a Despeces De Seh, qu'on appellent Cristains, parcequib out la transparence du verre; Ces-Cristaux retienment lu se formant une l'estaine quantité d'lan qui Contribue alem donne leur forme aggregative; Cette lan viest par de Lessence du Sch, puis qu'on peut len priver Sans-Change fee nature. Mr. rouelle l'appelle l'eau De la Cristallisation. il nefaut pad la Confondre avce Celle quil nomme leve de la faturation, Celle li nescrit point de veritable vivion avec les Jels qui ne lui Sont legerement adheres; C'est ala faveur de Cette adhesion toute legere quelle est, le de la petiteste des molecules dufel le du mouvements du liquide, qui verte Suspendue

Lean De la Cristallisation Est veritablements vivie and Solution Sont Des phenomenes d'aggregation, qui ne changent rien ala mixtion du sel la solution n'est autre chose qu'une rupture de laggregation. des molecules que leve tient learties. tout del qui a Beaucoup Deau Dans Sa Cristallisation Consistes a faires les Cristaines Les plus gros le les plus reguliers quil est possible? Cela depend de Alvaporation le du reproidisfement. on dit quine disfolution est braporer augoint de La Cristallisation, Lorsquelles est tellement charges de del quella vien peut Contenie davantage, le que pour peu quon ôtes meore de l'hau, le Sel Cristallises : tous les Chimistes avoient Infeignes Ausqua present, qu'on Connoissoit Cepoint, -Lorsquil de formoit vue pelieule du la Pirsolution, mais Celas Nest par generalements vras; Cas Comme la pellierle nése formet que parceque quelques molecules Salines nayant

plus ances d'lan pour les tenir En disfolution ; Je reunisfent le commencent afe cristalliser, les Tels que out Beaucoup Vlaw Jans Leve _ Cristallisation, lefel vegetal par bremple quito. a la moitie de fou pour, Etant tennes lu-Visfolution ala daveno de Cette lan delem? Cristallisation peuvent perère presque toute leur Disfolation fans formes de pellieule, meis lorsquils out one fois perdies intierement, ils cristallisent tout Jun loup in vu gateaux tene donne points De Cristaux reguliers. pour lu obtenir on est oblige apres avoir raproché la liqueur surgues our Certain point, ¿ Ce point est felon m. rouelle Celui ou la liqueur ala Consistence firupouse s De la porter dans un lieu drais pour lefaire Cristallisev.

Les Sels neutres au Contraire qui ont peu -Vlaw Dans lew Cristallisation, Soufrent moins llaporation, ils cristallisants même Dans les -Bouillonnement de la disfolution; il n'est donn pas necesseire de les portes au frais, pour les faires Ceistalliser; quoiquon les ait plus Beaux - A 12 22 pin, 15.

par le moyen, Cela n'est Cependant pas Generalomento vrai nous avous dit que la figure des Cristans varioit Selon les Degrés de Livaporation le du reproidisfement; nous allons tablis Tapres -Mr. rouelle les differens Degres D'Evaporation Degres pour l'orgonation, le premier S'étend dequis. Le terme Dela glace susqu'as la Chalem Des Breaux fours d'étés; C'est ce quil appelle braporation -insensibles le second Commone les on finit le premier le l'Etend jusqu'er le Degré de chaleur ou lou ne peut plus tenie la main Jans leaw; C'est Elvaporation moyenne. Contin Son 3º Dogre quil appelle auni c Evaporation forte ou rapide Iltend Depuis Le fecond susqu'a ceque la Tisfolution brouille; le Terme viest pas tougours le même, la plus de chaleur pour la faire trouillie. Il y a de Certains Sch qui donnent leurs plus -

Braux cristaux a l'haporation infensible deutres a Elvaporation rapider & il arrive pour lors quits tombent peu de molecules alafois; ces molecules degagent lusuites; lette attraction est quelquefois asser Sensible pour que les yeur puissent l'appereevoir; ou voit une molecule Saline qui tombe perpendiculairement, je tourne Sorsquelle -approche d'une molecule de tombée. } Plus les molecules Salines la Cristallisations-Tombent lentements, plus les cristaux Sunt gros Le Brien formes. Les cristaux du Sel vegeteil font dantant plus Beaux que Elvaporation a te infensibles et le regrowissement plus leut.

La figure que les Sels prenent dans leur Cristallisations, Depend tantôts de laure tantôts de la base qui donne la figure au Sel vegetal; Cequi demontre legrand raport quil y a l'intres les - terres absorbantes et les alkalis.

50 Procede -

Combinaison De Laude du tartre avec L'alkali de la Soude, ou la -Base du Sel marin, Sel -Polycreste de Seignetto -

Cette Combinaison fe sait Comme la precidente, le demanders saines precautions pour attraper le point de la Saturation.

Cristaur out une Base quadrangulaire, fue laquelle Lorsque la Cristallisation le parfaitt, on a temarques deux lignes deagonales que coupent. La partie Superieure le Composeis de 5. a 6. faces inegales, mais Symetrique, Cequi lew donne apeu près la dorme des anciens transfersion qu'on trouve l'nevre dans quelques Comatières de la province; Cest le Sel polycreste de Seignette.

Remarques. If y a Beaucoup D'apotiquaire-

qui font leur Sel De Seignette avec la Soude ordinaire le la Sesfechents; mais Commela Soude outre la Base Du Sel marin Contiennent luevre Du Sch marin, tout forme du Sch admirable. De Glauber, de lalkali fixe ordinaire du fer le one matiere grane. Leur fel est tres impure ou plutot il Donne Differens dels alafois, dufel de Scignette, du Sch marin, die fel vegetale &c. It est donc plus prudent de se Servie de L'alkali de la Soude purifie, ou di lon vento Employee la foude, il faut par des purifications lt des Cristallisations repetées, Jepareu ces Vifferens Jels du fel de Seignette. Ce del deseignette centallisé est moins doluble. que Celui qui est desfeche, et moins que les Jel vegetal; Cer Deux dels ont a peu pres la même vertu, ils Sonts purgetifs, ils initento Legerements les intestins, ils passents dans le lang, le Sont tres Bons dans les maledies des gens sedentaires.

512 Procede

Decomposer Le Sel vegetal

Down Decomposer le Sel vegetal il Suffit De verser fur one Disfolution de fel de Lacide — vitriolique, qui ayant plus de rapport avec le la Base, à laquelle lacide du tartre let vui que cet acide lui même sy vuit le se degage; mais — Comme la crême de tartre est presque infoluble. Dans leau, l'he cristellise dans limtant sous la forme d'une pousière fine; qui n'est autre chose qu'une infinité de Cristaux; Cest ce qu'en — appelle pulveriser par la voyer humides.

Remarques. Cette l'ample Sufit pour nous donner lider d'une methodes generale pour decomposer tous les dels neutres la dison veut degager la Base, par la lample, il fauts presenter a lacide une Base avec laquelle il ait plus de raport qu'aver Celle alaquelle il est uni

il la quitte le la laine libre pour Sunir a celle qu'on lui presentes. Si C'est lacides qu'on veut Degages, on his presentes a la Base un acide qui act plus de rapport avec lles que lande quit lui etoit vii, let acide chane l'autre le Sunit ala Base aulieu D'acide vibriolique, nous auxions por Employee dans l'exemples propose Celui du arinaigres qui tant plus per que la laine de tartre toujour vina une terre le a une huiles qui lui Donne la forme Concrete, aplus de raport a la Bases alaquelle Cette creme de tartre peut Se trouver vuies que Cette Crême n'est alle même. Si on lapore lefel vegetal au fair dans vues -Cornie de verre qui ait Son recipient, il S'en lleve vu alkali volatil produit par la Combinaison entime de lacides, de la crême detartre avec fa Terre, Son huiles let Salkali fixe apres pres Comme Cequi arrive au tartres Combines avec Son charbon, voyer Ceque nous-avous dit dans leprocedé de la Distillation Du Partre.

Combinaison de Lacide du vinaigre avec Lalkali fixe du tartre terre folicé du tartre

Prenez autant d'alkali fixe du tartre bien pur que vous voudres, versex y du vinaigre distillé fusqu'a Ce quil ne de fasse plus d'Efferverence. L'orsqu'on fora assuré du point de daturation, on fora l'orporen ce une Chaleur douce pour n'ensevu que s'ence de de disfolution le on desfechera le del qui resulte de Cette Combinaison.

produits Ce Sel est d'une Couleur Brune: gras au toucher le tres deliquescent, l'est la terre folice du lartre, qu'on appelle mal apropos tartre regenerie la l'acide die vinaigre qui la lompose est dans vu état de Combinaison Bien différent de Celui du tartre?

l'Econorques. E Lacide du vinaigre fait -Offervercences avec l'alkali fine desqu'on les mêles Unsemble; dans Cotte Effervercences il ellers vue

Odew très gracieuse produit par l'haporation d'un ltre forme par sa Combinaison? les chimites avoiente regarde Comme une chose tres difficiles dans Cette operation d'attraper bractement le points De faturation; Cequi leur avoit fait imaginer plusieurs moyens dy parvenie aussi difficiles quinutiles; (M! rouelle Proit quil my a pas. d'inconvenients a mêtre ou petit laces de vinaigre par ceque la dissicution l'Inlever aisement { il Je precipités toujour ou peu de terres qui est un alkali fixe Decompose Car Comme on la dit plurieurs fois, il de decompose toujour vue petito portion de. Kalkali fixe, toutes les fois qu'on le disput. f.

Les Cristaux de Ces Sels ont la même figure que Ceux du Sel veyetal; Cequi prouve felou m! rouelle? Combien les acides qui les Composent font analogue; lu effet il paroit que lacide du vinaigre nediffere de Celui du tartre, que parcequil est plus pur, le quil Contient vue petite portion de viu qui lui teste. Lougour vui

Lorsqu'on a haporé spesqu'a un l'extain points la liqueur de la terre folice, Me Devient Colorei, phonomenes qui est dues alhuiles qui est -Lougour unies au vinaigres, même lorsquil a ete Distille: C'est Cette huiles qui donne a ce Sel for Couleur le fou ouetrosité. Les chimistes out o Cherche apurifice Cette terre folice de fou huite; ils ont obtenu ala verite un fel neutres plus pur, mais Beaucoup inferieur pour la verte a calui que nous avons devrit dans le procede, vue de leur grande attentions breve a et de de Bren feuilleter voier leur procede le les raisons Sur lesquels ils est donde, apres avoir Bien purifie la terre folice ils la desfeche au Bain de Table dans une levele de terre, Tout les Bores I'llevent un peu au dessus du Sable? Longuelle est bien Soche En pounant de feu Me Je Liquetie le gongle le fait des grones Bulles; qui Clanto copioses tout a Coup par le Courant Jain qui Cireule autour du fourneaux, je Crevent fafaisfent Jucces sivement les ones per les autres

Le font les faciles. Cettes maneuve Bien loins —
Daspouter quelque Chose ala vertu De la cterre —
folier, la diminue au Contraire In lui Inlevants —
vue partie De Lacide Du vinaigre, il est Done —
plus Sur de S'en tenir ala fimple despécation? —
Ulle a alors vue ail brun qui Comme crour
l'avons dit lui est donnée par Lhuile du vinaigre? —
Cegui forme une lipeer de Savon Soloble dans
Coutes Sortes de menstrue, qui pane aisements
dans les voyes de la circulation.

Ce Sel est de l'espece de Ceux que Ms touelle appelle deliques cent ou avec brees d'acide, donts vue des proprietés le d'etre Soluble dans l'hoprit de vin a l'Ixelusion de tous les autres fels; l'exepté le Sel viegetal, qui quoiquil ne soit pas deliques cent est Soluble dans ce menstrue la terre fossée attire l'humidité desaix, l'equi sait quil est très difficiles de la garder sous vue forme Seehe; aumi la plus part des chimistes d'ont ils lainée tomber le deliquium pour le garder Sous Cette forme; C'est ce quils ont appelle

arcane du tartre sel Secret du tartre se ils out donné le nom de teinture de terre folice a Sa dissolution dans l'esprit de vin, l'est pau le Latus de Son huile le de la petite portion de vino qui reste tousours dans la terre folice que ce sel le Soluble dans ce menstrue, mi rouelle a remarque quelle attiroit breaucoup moins d'humidité de laie lorsquelle etoit bien folice, aum recommande tit de metre plutot un brees de vinaigre, que de manque le point despuration Cae lorsqu'il y a un bree's d'alkali, elle attire Limitaites deux fois plus vite.

La Terre folice let done Composée de lande du vinaigre, qui est Composé lui même d'acide, de phleque, d'hprit de vin le d'huile et d'alkali fine formé par la Combinaison d'un peu d'acide deterre le de phlogistique, Caqui la met. Dans l'érdre des Sureomposés.

Porté sur la Lanque Ce Sel y fait un impression semblable à Celle d'un fei rouge, mais qui fait Bientôt place avue sensation - De frankenv; on peut attribueu ce phénomene à la rapidité avec laquelle il attire la falive ce qui met les papilles de la Langue dans vultats de desfication Bien lapable de produire extre fensation Brulante mais lorsquelle est une fois disjoute, la Salive venant de toute parts humest les papilles, lt les cemet dans leur premier l'ats, don nait le fentiment de fraieheur.

Les plus grands medeeins ont recommandé en remede Comme on breellent digestif, apecitif, desobstruanties l'ont longloyé Comme atterant Comme purgatif Surtout dans les obstructions du me fantere auxquelles les losfans font fi fagets dans les laits l'panches &c.

La dose est depuis dours dusqu'es linquante grains. It lors qu'on veut purger, de deux outrois gros pour on adulte mais il faut la Continue longtems L'usuge, Commencant d'abord par de tres petites. Doses le allant Infuite en augmentant par degrés. C'est lnevre un breellent Coratif des temèdes virulem le Caustiques. M! touelle Croit que lors que la terre folice let portée dans le torrent de la Circulation, le vinaigre facts.

A 12 20 pts 16.2

a qui il avoit ordonné le remede le chez qui après avoir pareouru toute les voyes de la circulation il revients par les glandes falivaires, Cequi felon lui Est la marque qu'un cemède aproduits des bons Ela terre folice après que toutes les proprietes du fel vegetal; ses grandes vertus font croires a m! rouelle que c'est le veriteible Samo paracelse; mais the est preferable au fel vigetal Le il paroit que c'est a raison dela petite portion d'espeit de vin qui lui est vuie; vanhelmond Et ses dissiples lont employes dans la preparation de plusieurs remedes; il y a lucore des chimistes que d'en servent pour dissoudre les resines et a faire l'Unio de propriete ; m! rouelle pretend que le fel neutres qui de some dans la -Decomposition de L'& par lalkali fixes let aux Veritable Ferre Solice, L'acide Mant le meme dans l'un et dans lautre; le n'est pas feulements avec lathali fine du tartre que lacide du vinaigre peut faire vinon, il se combine

Incore fort aisement avec Lalkali de la Soud ?

les terres absorbantes le lalkali volatil

Le sel neutres qui resulte de la lombinaison de l'acide du vinaigne avec l'alkali de la Soud ?.

Corptallise lu aiquille allongées qui ou 4 a 6.

pans irrequliers. Comme si deux bristaux de sel de seinteux ne sont par a breaucoup pres auni les cristaux ne sont par a breaucoup pres auni quos quoiquils Soient infiniment plus long; ce sel n'attère pas l'humidité de soir lomme la terre fotier.

Combiné ever la Craye, l'acide du vinaigne forme un fel neutre, qui Cristallise lu long filets Colés les vus aux autres le luisans Comme les Soye ou l'amianthe le qui ne Sont pas deliquescents. Différents lu cela des Sels neutres formés par les accèdes mineraux Combinés avec la même fubstances.

avec lakkali volatil il forme an Sel qui Cristallise Comme lefel vegetal En

paralepipedes termines par vue pointe formes par deux plans inclineer la feur Contraire. quelques chimistes ont regardes ce Sel Comme vu del ammoniacal, mais brien soin de les publimer Comme les Sels ammoniacauxo; il fe decomposer l'enqu'en l'Exposer a vu feu vu peu fort. Sell des Chimistes out crie quils livents ~ parvenus a volatiliser la terre folice du tertre? parcequil leve est arive en la Desfechant de La l'ausie grimpe le longs des parois du vase, mais, il paroit quils out pris une Cristallisation pour vue fublimation la Sublimation supose la volatilité Des matures qui Sonts portées au haut des vaissenes par la Seule action de la Chaleur, autien que la Cristallisation dont il Saget ici ne Depend que dela propriete que les liquides out De felever le long des parois des vaisseaux, ou ils fonts Contenues. Lorsquily a vue pelieule faline aleur Surface, Cette pelicule I'lleve auxi lt fact ver polit Cerele Salin, la liqueur Continuents a S'haporer, il se forme un

feeoid Cercle au Desoui du pressues le peutoltre un plus grand nombre Cette zone faline p fert alors de fython, la liqueur monte lto-S'lleve toujours de plus lu plus le long des parois du vase le y depose le Sel dont elle est chargée. 53° Orocedés —

Decomposition de la terre folice du tartre vinaigre radieal

Prener vue once deterre solice du tartre meter la lu poudre le la verser dans vu lornie
de verre, metter par denies 3 gros d'acide vitriolique?
places votre Cornie au Bain de fable le y 2
adopter sur le Champs vu recipient; donner d'abord un feu tres leger.

Produits. a peine le melange lit il fait qu'on voit l'hever des vapeurs qui d'abord ne se Condensent que dans le recipient, mais qui Enspire se Condense & dans le recipient Et au

haut dela cornie le tombent la goutte dans le recipient, lorsque l'operation est sine, on trouve L'acide du vinaige auni Concentre quil puisse l'être, C'est ce qu'on appelle vinaigre radical il a d'abord une odem d'acide fulphureux volatil. Remarques. Dans Cette operation L'accede vitriolique ayant plus de raport avec la Base alkaline de la Terre folice, que lacide delvinaigre qui lui est vui, Cao il le Chanes to premi Sa place, mais lacide vitriolique decomporanto vu peu de shuile du vinaigre S'unit-ala partie inflammable, et forme on acide pulphureux volatil qui monte avec lhuile du vinaigre, mais on peut len separer Selon me rouelle en lainants Le vaisfeau qui le Contients debouches; l'acide -Sulphureur prayore parcequil est plus volatit que le vinaigre; mais il se dissiper aussi ou peu de lacide du vinaigre. C'est Cet acide ainsi C Concentre qu'on appelles vinaigres radical de la terro dolice. Jans Cette operation Lesprie De vin ne se Separe pas de lacide du vinaigre.

On Se fert Dans Cettes operation de L'acide de vitrolique plutol que de l'acide nitreur le de l'acide du Sel marin, parceque ces deux acides l'acide du Sel marin, parceque ces deux acides l'ants volatils monteroient aver lacide du vinaigre, aulieu que l'acide vitriolique let fire, le demande pour monter vue chaleur brenucoup plus Considerable que celle quil faut pour decomposer la terre folice.

on pouroit faire lette de lomposition Sans interméde, le Degré fuperieur de leau Bouillantes l'uffits pour degager l'acide du vinaigre, C'est alide di vient très l'oncentre mais comme il agit fur l'huile que cedegré de feu reduit ln charbon il est Empireumatique.

Le vinaigre réwieal a été limployé pau Greaucoup de chimistes Comme disfolvant; on Sen fert avec fueues pour faire revenir les gens tombés lu fymerpe en le leur faisant fentir le il y a - bien des Cas ou il est preférable pour cela a - Calkali volatil qui Bleise quelques fois les organes des gens qui ont les nerfs latremements fensible.

Des Savons. ou de la combinaison -Des huiles avec Lalkali fixe.

Le favou let vin fur composés formé pau le Combinaison d'une huiles quelqu'onque, Soit animal foit vegetal, avec un alkali fixe l'est pau l'alkali fixe, que le favou let misfible a leau ou peut d'infoudre, la bhuile ne peut d'amais — Contracteu de veritables vinon avec l'eur, mais — l'alkali fixes finisfants a l'eau y tient mêlée l'huile qui les vine.

Dans. Ses manufactures, on fe fest de fel de foude parcequil Contient du fel marin qui est - Crfentiellement necessaire pour rendre le Savon due, auni lot on obligé d'en apouter a Lalkali fixes du tartre, lorsqu'on veut s'en fervir pour faire le Savon; pour rendre Cefel Caustique lt - Capable de le charger d'une plus grande quantité d'huile on y mele de la chaux dans la proportion d'un adeux. on Beint vu peu la Chaux

le on en fait vue pâtes avec l'alkali fixe; on mets Cette pâtes Jans vue grande Cuve, qui an vu Jouble fond. Le premier le percée de plusieurs l'ouve, ou le racouvre dun lits de paille le on Cest sur met par denus vue toille qu'on met la pâtes Cest sur d'alkali fixe lt de chaux, on vouse par denus de l'lau qui l'essivé Cette pâte lt se filtre par les trous des fonos ou fait vue seconde le même une troisieme lessive; mais en nese des que de les première, on repasse les deux autres sin de

ON porte lusuite lette lessive dans une
grande Chaudieres placei fue un fourneau qui est
Construit defacon quil ne chaufe que le lui de
la chaudiere, le cela au moyen d'une maconnerie
appliqués Contre les parois. l'orsque la lesfive est r
dans la chaudiere, on y met l'huile et on chauffre
VNL des principales attentions du Savounieu est
d'Impecheu que le favon ne se brule, on y cepourou par la disposition de la chaudiere donte
Nous venous de parler le il y poursoit atous les

instants. pour let Effet il Entretient vne Certaine quantités D'eau mere aufoir de Cotte chandiere? Cequi fait une byese de brain marie qui donne au Savon une chalem lgales, a mesure que le favou fe charge de Cottes lace mere on Incemet De nouvelles on Connort que la Combinaison De scevou est parfaites, lorsquel na par legouts d'alkali le qu'en le disolvant l'huile ne d'en -Japares pas. lorsque Ce Savon est fait, on le verse fue une table pour le laisser figer; Insuite on le Coupe in pain qu'on met desher alair? C'est le feron blane dont on fefert pour netoyer Le linge le Degraisser les Hofes, mais Dans les manufactures lugrand ou prefere le favou mol Cefin davoir moins de peine ale Disfondre, ce Savon est fait avec de l'alkali fine ordinaire fans fel-Marin, on le fait moins Cuire Et on le metsa tefroidie dans des Barils. Le Savon du et bosance lloit Comma autre sois Jour le nom de Javon de venires parceque tout Celui quen -Employort dans ce pais sei venoit de Cette villesCest auni fous se nom quil est designé dans un grand nombre de dispansaires. Celui qu'on-fait maintenant dans nos mahufactures bé ausi Bon, le ne lui est lu aucune maniere inferieur. il est done inutile maintenant de demander du Savon de venise, d'autant mieur quil ne Sen trouve plus lu france y lant prohibé par les codonnances.

Le favou-marbré est vu favou brule —

defectueux, ou les roqueres de favou, le tout cequou
ramane autour des Chambieres qu'on Colores avec
des Cendres blevies pour le dequiser, on y mêle
lucore du vitriol qui lui donne vue Couleur
rougeatre; dans le melange le vitriole fe —

decompose, laure Simit alablati fire le le favo
auguel il otoit uni fait le rouge.

Le forvon let foluble dans l'eau, le dans l'esprits De vin; l'union quil Contracte avec l'eau est très legere; la disfolution dans ce menstrue let tousoir louche parceque les molecules du Savon ~ qui est un être dans l'ordre des fureomposés, Sont trop grospère pour Donner passage aux rayons de

El Savon foit quil Soit fait avec une huile -Pinout Comme nous lavous Dit Dans l'Esprit De vin Cequi nous presentes un phenomène bien finquelier au moins quand a celui qui est fait avec une huile par l'apression, la Comme on feait les builes par lapression ni lalkali fixes ne Sout pas Soluble Dans les prit Devin pourquoi done l'esprit de vin peut il les dispondres Lorsquils Sont Combines Infemble, Cest cequienignore, neferoit le pas parceques l'alkali detruit la partie mucilagineure (00 par Capression qui est la Coure de fou infolubilité -Dans L. il facedroit voir fi thuile deparce de Lathali dise dans la decomposition du Javon let Soluble dans l'esprit de ven dans le Disfolution du fevou par l'esprit de vin, and partie de l'ace qui lutre dans la Composition le quitte jour Junio a l'esprit devin, ce seron

ne mouse plus le fe despehe tres vite; il n'est done par auni propre afaire la Garbe, Con le Savon ne fort qu'autant que pas fee viscosité il retient l'lan per le visage et facilité Les mouvemens du rasoir le C'est vue breen de Croires quil ramolisfes la Barbe, fi cela Hoits on ourort plus de peines ala Couper il est brien vrai que les alkalis fixes font les disfolvans des matieres animales les poils, les ongles, les Coines, le que C'est ace litre quils Servent pour les. feutre, le foulage Se. mais ce n'est qu'au degre preprieur de l'écur -Bourhantes quil produisent Cet Effet. a cedegre Les cornes le L'Ieville je ramollissent et Cest fre Celer qu'est fondes tout l'art defaire des. peignes et des tabatières, a ce degre de Chalem on Soude les cornes; parcequetant presque fondues il Suffit de les prener l'une Contres lautres pour les coles infemble, de la vient que les pierres de la vessie se disposvent dans les Respires alkalines. l'essence de favou quou a debité quelque.

Tems aparis n'Étoit qu'un Savon Disfont Dans l'éprit de vin, aussi n'aton pû Sén fervir pour la trarbe. Et on a êté obligé de l'abandonner.

forme une l'oper de mayma spongieux lts L'orsqu'on vient à lu faire l'apporer L'esprit devin l'este sous la forme d'une leume tres legere. Cest ainsi qu'on fait les savonnettes legeres étalies qu'on parfirmes avec diferentes builes l'ofentielles dissortes dans l'esprit devin.

Tous les acides decomposent le favou parcequayant plus de raport avec la l'élali fixes que l'huile; il dy vnisfent le font faires divorce alhuiles qui vient nager ala Surface de la liqueur. ¿ on peut pas co moyen reconnoitre lhuiles qui est Entré dans — la Composition du Savon. ¿ il y a des laux qui le decomposent, telles font Celles des puits elles produisent Cette Effet à raison dun fel neutre quelles Contiennent etant Composé d'acide — vitriolique le dune terre absorbante; l'acide —

Le Savon bet un des meilleur remede qu'on puine Employer dans la medecine, fans cette Combinaison les huiles beportiebles ne parfervient par au de la -Des premières voyes; aulien que l'alkali fixe les rendant folubles dans toutes fortes de menstrues les met en la de penetreu pou tout. lorsque le -Javon trouver les acides dans les premières voyes il le decompose par les raisons que nous venous dedire le ne passe par dans lefang, mais lefel neutres qui resulte de Cosse Combinaison le rend purgetif il faut bien prendre garde lorsqu'ou a la vue delle Tonne Comme alterant quil my out pas d'acide -Dans les premieres voyes, Cependants Ce Savon — produits de tres grands Effets dans la gravelle, —

quoique M. Coiselle protende que les gravelleux out presque tousours des acides dans les premières voyes sans doutes quil ne produit Ces Bons Effets, que l'orsque Ces acides sont detruits.

54 - Procede

Combinaison de l'alkali fixe avec un huile Esfentielle Savou de flarkey

Otener de l'alkali fire bien pur le Bien See, metter dans vir vase dant la furface Soit très large, versez y par denus de lhuile lifentielle de therebentine dusqu'a ceque l'alkali fire lu Soit lout Couvert, places votre vaisfeau dans vir lieu moderement chand et tennier le plus Souvent quil fera possible avec une lipatule de verre, temetants Continuellement de lhuile fusqu'a Ceque tout

produit au Bout d'un mois ou fix femaines on trouve un Sanon qui est Celui que flankey a decrit les Premies.

Remarques. Harkey faisoit fou Savon ale Come le ne le remnoit que deux outrois fois le Jours, auni n'étoit il fait qu'au sout de fin mois. les chimistes qui lont fuivit ont cherche a abrege Cette operation, les uns lont fait Sue le _ Jeu, mais il leur est arrive que shuite, ou fest Evaporer ou Sest Brule, leve Savon Etoits now le Impirementique. Mr. Geofroy avoit propose dese dervie de Lalkali tendu Caustique. par la chaux, Et dy verser l'huile pendant que L'alkali Etoit enevre Bouillant, Cumite il letesturoit dans on morties, mais Son feevon avoit Les mêmes defauts que le precedents. mr. fithal Conseilloit pour lu avoir promptement de laisser tomber Lalkali in Deliquium, lorsquil y in avoit vne Certaine quantité defait; par le moyen le Javou se separe du reste le vient nager alafurfaci de la liquew; il est alors facile de le separer de lalkali timo, Cequon aurort pu faire fans celas. mais lorsque talkali fine est une fois tombé en Ochiquium il ne prend plus d'huile la ne sait :

plus de Savons, il faut donc avoir bien foir de -remettre de Muile Esfentielle a mesure quelle le Combine, ou quelle s'hapore pour Empreheu que l'alkali fixe nait plus le Contait delair-Dont l'humidité le disfondroit fi on laise tomber lathali fixe la deliquium avant quele favou foit lutierement fait le quil y a lucore de L'huiles qui ne Soit pas Combine, Muile Se Decompose, for acide Simit a Kalkali fine to forme on fel neutre qui Cristallise le monte le Long des parois du vaisfeau nous avons dono vu moyen de Decomposer les builes le de montrer. Separe lacide que nous avous dit Entre dans leur Décompositions & Cette année 1767 m. Moiselle nous a montre les Cristaux ils mont parufemblable a Cour du fel vegetal ? fi après que le favou est fait il restoit de Shuile qui ne tut par Combined il est facile de l'en separen, Comme auni Si on avoit mis one trop grande quantité dalkali, il fufit de le laisse tomber la deliquium pour L'en separce, le Savon est soluble dans l'esprit Oc vin Comme tous les autres.

L'huile de Aherebentine qui lutre dans le lavour Deflarkey le rend lehaufant let Capable D'Exciter de la rarefaction le de la turgercence Dans les humeurs, fil eut louplage l'huiles. Ossentielles de quelque laurier que nous avous dit Etres fedatives il auroit ce des vertus tout oposees, Cest un breellent apointif, déterfif, resolutif, il est tres Bon Centre les obstructions, pour les maladies a des reins de la versie, on les donne depuis fins ofusque din ou douze grains en pilules avec de la poudre de reglisse. il faut Bien se garder deles-Conner lorsquil y a des acides dans les premieresvoyes, parecquators il fe decomposed et ne produits plus les mêmes Effets. il est a Croire que flarkey dans la Combinaison de fou favou avoit cherche a volatiliser les alkalis fixes M! rouelle pretend que leur qui out pense que sou procede êtoit De tenie Son fevou longtens en Digestion le Cufuite de le Sublime fe Sout tramps; quants a Cette derdriere partie il croit quel n'employort par la fublimation par le seu flarkey la seisoit

Purtout Bans Son favon Comme vu Corectif de L'opium le Des purgatifs violens. C'est dans les vues quil a publie ses pillules = préférables à celles de mathier quoiquelles Soients, Delui le que mathier nait fait que les publices mais il les Corrigen Dans la fuite. Les voiey? telles quil les à données lui eneme Ja pouis Harkey partem vnam opie le helle bori nigri partes Ques pulveris Glycerchino quantum fatis. Star Harkey laissoit Empater pendant longtems Chellebores par le Savon, par le moyen Chellebore Et l'opium S'unisfent, parconsequent le Savon -peut Corriger les deux autres fubriances; Car Cest En vain qu'on Espères Corriges vu ternédes par vinautre, fi Ces remdes ne Sinisfent pas, Cest un nareolique dour, vu desoltruant, le vn (diaphoretique leger. Décomposition des resines peu l'alkalis-On fait digered la resine avec delattali fixe et

Every de l'horit de vin monte dans les teripient Chargée de Chuile Esfencielle, si Me lu as il reste dans la Cueurbites vu alkali fixe Tombé la deliquium, une matiere Savonneuse, vu del neutro.

Remarques. Jans Cette operation lalkali fixe Tecompose on pen Tesprit Devin, Sunit a Sou phlegme et tombe in partie in deliquium; le reste delalkali fixe Sunt a lacide quil Separe de la resine le forme un fet neutre? L'huile befentielles cendues libre Junit al'Esprit Te vin avec la partie aromatique, le montes , Dans la distillation; on len separe avec l'acce. L'Aprit De vin qui reste dans la Cucurbito lot Charge Jun Savon forme June parties de L'alkali fine qui d'ht vnie a vu peud huile. Nous avous Desa Dit que lorsqu'on donnoits des resines en Substances, Elle ses ramolisfaients Dans l'Esternach ou dans les intestins et Pattachoient a lew parois, quelles Cautarisoients ~ quelques fois, au points de Couse la mort; don nous avous deduit, quil falloit necessairement les

Corriger par quelquingredient Capables D'en -Empecher les funertes Effets. nous avous apouto que le meilleur de tous les moyens tout de les Teduire lu oleo Saccharum, Esqui les rendoit Solubles dans nos humeurs le les Empechoit de Sattacher. quelques Chimister out Can pouvou Obtenir le meme Effet en les faisant Digerer 5 Cever les alkalis fixes, mais on peut voir par L'Ethiologie que wus venous de raporter dupresent procede, Combien ils Sefont trompes; Car ils ne dissolvent par Seulement la raine? mais ils la decomposent. La ternture qui fonto furtout en ne distillant pas, peut brien avoir quelque vertu, mais le ne Sera furement pas -Celle Icla resines; { alors il faut digeren tres pend, par le moyen il y auras moins deresine decemposer. C'est Ceque dans l'usage de la . Distillation de la Suye On remplits letiers d'une Cornie de grais

de sure, on la place dans vn fourneau de teverbere; le après y avoir apurte vn recipients, luttés les sointures, on Commence a donne le seu, dabord tres l'entements, lusuites par degres, sur qu'au degré de l'enu Bouillante, accdegre l'elle de liquetre le Comme Mes est visqueuse elle se gonfle.

En parant au degre Superieur il ne vient que deléau .

Liqueur acide qui vient de plus en plus Concentre, .

Lacide Cesse de passer, le il vient vue huile qui .

Silpaisfit touspurs de plus in plus, infin un alkali volatil d'abord fluide enfurte Informe Concrete.

Lesidu il rester dans la retorte un charbon.

qui ne Contient point d'alkali fixe.

Remarques. La Suye est un être fingulier forme dans la Combustion des Bois le qui ?—
S'attachent aux Chemineis. Les Bois ne Brulent damais qu'au degré superieur de leau Bouillante?

a Ce degré ils donnent d'abord léau de leur de vegetations, Insuite l'aide le Shuile se degagent

le felevent Sous la forme dune fumée Graine D'abord Wanches, mais qui Devient noire Dans la Juite le alatin fluftamme; mais lommo il y a touspour une partie de Cotte huile et de Cet acide qui l'ehapent alaflamme te qui Junisfent alacide et a une matiere Charbonneuse De Chuile qui a ete Brules; Ces Substances fe Combinent et forment la juye qui comme nous-Lavour dit S'attache aux cheminees. Celle qui est are Bas est ordinairement plus grane et Contients. plus d'huile qui na pas très decomposee; la plus -Clever au Contraire Contient plus de charbon et ~ meme une petites portion de Cendres legere que Law qui fait tousours un Courant autour du feu . Enleve et porte avec his

L'alkali volatil que Cette être donne dans Sad distillation in l'existoit pas tout forme, puis quil n'haistoit pas dans le Bois dont les principes onts formé la Suye. Me Couelles adistilles de la fuye produites par la Combustion du chêne, de Lorme? du frêne, du hêtres & ex

(Tous bois qui ne Contiennent pas un atome) Valkali volatil, qui sui a Cependant donnie autants Talkali volatil que tout autre, ou est Done la droit de Conclure que Cet alkali est volatil est fait de toutes pieces le quil est resulta de la Combinaison de l'acede, delhuile Oceanyonce le dune terre legere, Coqui Confirme tout ce que nous avons dit feu la formation de L'alkali volatil du tartres le dela lie du vind En effet nous voyous que lacide vini a vue matière granes le a une terres legeres fournies par les êtres, a formes un alkali volatil qui my Cristoit par, Cegin Confirme Encore l'analogie, cest que ces êtres fournisfent Taulant plus Talkali volatil, qui ont moins Talkali fixe, letartre fournit plus Talkali fixe, que la lie, mais auni il donne moins dalkali volatil; auliu que la Juye qui ne donne pas ou gram -Talkali fixes fournit plus dalkali volatil que Ces deux êtres infemble; que la juye ne James point Talkali fixe Cest vu fact Jonto

montres d'Experiences. Elette années 17 5 7 2

1M! toiselles adit quil y avoit vu peud'alkalifixe, mais quil y loit en tres petite quantités.

De toutes les huiles Celles qui font les plusChargees de mucillages, font Celles qui
fournisfent la plus Belle Sure, tel est Celles—
qu'on tire des olives; Cest parceque ce mucillage.

Contient Beaucoup d'eau, le mucilage est
lucore la Cause pour laquelle lettes huiles fe

liges fi aisements.

mais revenous ala Combustion de toutes les manieres qu'on tire des vegetaire, de quelque maniere qu'on les traites, il ny a que lhuile feule qui Soit imflammable; la partie l'etractive, — tesineuse, resino l'etractive l'etracto resineuse; ne Brulent qu'as raison de lhuile quel l'outiennent le dans Phuiles mêmes il ny a que le — phlogistique qui Soit Capables de prendre feu; les autres principes ne font qu'aide liquition; Comme Cause auxiliaires. Etous ces principes —

ont Besoin de Lair pour Bruler, auni arrived-til lorsqu'un morecour de Bois un peu Considerable Brûle, que lhuile et leve viennents a la furface le que ce n'est que la quils. femflamments:} Concourt a la production de la flamme; Cette Coppension n'est Comme nous l'avour dit que le rupture de laggregation de leau qui de divise pret else en Sis Terniers atomes; pour fe faire June idea de la force de Celte la pension, il fuffit de fe rappeller give alkali fixe in fusion ou un. metal tela que le feu, le Cuirre & o. ains lu fusion versez dans vu mortier de feur vu peu humide, font des laplosions si terribles. quels brusent les mortiers, les plus yous, Cequons ne doit attaibuer a l'explosion de leur, auni mi rouelle la croit il la Course de la plusparte 1 des phenomenes qu'on regarde ordinairements Comme des Effets du resfort de law. pour nous donne vue preuve dela grande force de L'Expension de leave et de fa Superiorités face

Colle du ressort de lair, il nous a dit que Si-Lou remplit d'lan purgée d'air, une grande grande le qu'on en remplisses un autre dais que, le qu'apres les avois Scellees hermetiquements, on Les lapose l'un et l'autre au degre moyen de l'lan Bouillante, Celle qui est pleines d'land fait une laplopion infiniment plus terrible, que Celle qui ne Contient que desais. Il est facile de demontres pas une lagerience. Vies Simples Combien Leave en Expension Concoverto ou augmente la flamme, la voiei, faites Chaufer de l'huile dans vu vaisseau de motal Susqu'er la faire Bouillie, metter y leter ets versez y de leau froide; il arrive aussitet que Cette lan qui est plus perantes que shuiles -Combant autow du vare, y Eprouve ou dogre De chaleer Beaucoup Superieur a Celin qui la fait Bouilio et qui est necessaire pour faire. Bouillie l'huile, elle lutre donc en lapennon ets Enleve avec Me Churle Inflammes, La Divise D Linfini, multiplies les furfaces de la flamme? de pareousquent laugmentes.

On a done lu tort de pretendre pouvoir plein Deeve, portante dans Son milieu une grenade Chargee de poure a la quelle on mottoit le feu par on tuyan De Communication, Cette machine En oceasionnant vue lapension violentes aléan Ctoil Bien plus Capable d'allume le fau que de L'heindre, Re n'est qu'en stant au corps lufamme Le Contacte de lair que l'eau getter dessus peut les tternores audien de la diviser, il faut donc lui L'aisser Sa Continuités et la getter en plus grandes. manes quil est possible. Tous la Combustion des Bois, C'est principalement leau Contenue dans l'acide qui concourt le plus ala formation de la _ flammes auni les 630is vorts Sont ils Ceux qui Brusent le plus vivement lorsquis Sont une dois refuficaments Chauffer, mais ils Demandent plus de feu pour être Chaufes que les Bois Sees, parcequil faut d'abord les peives d'unes parties. De leave de leur vegetation. L'au dans let l'est d'Expension est tellements

L'instrument Dela flamme que les Substances. qui lu Sont absolument Depourvies n'en: Donnents Jamais, telle est le charbon parfait, C'est adires Bien Brule à lais libre, Can Celui qu'on Brule Dans nos forets la l'étoufant, retients toudour our portion I'huile qui donne de la flammes a raison de l'éau Contenue dans laise et qui la Compose, autien que le charbon parfait ne Contients qu'vnes terres impragnées do phlogistique et melee a vu alkali fixe. laposees dans les vaisfeaux formes, il ne donne rien au feu le plus violent, lair ni l'lan ne produisents aucun changement Suo lui il ne donne prise a aucun menstruis Connie M. Touche Scait Bien le Contraire lorsquil, dit Cela, l'alkali fine attaque le charbon lorsquil est disforce ce appliquée a vin Certain degre de chaleur; voyes la nottes. du les askalis prepares par la methode de Cakenius le Joye de Sougho est lucore vii des -Disfolvans des charbons, Si lon met un charbon De Chène dans de l'alkali fixe lu fusion dans.

vn Creuset, il Se fait vne vive Efervercence, le Charbon fe Decompose; l'acide vitriolique qui est Dans le charbon du chène Sinit au phlogistique. le fait du Souphre, qui S'unisfant alalkali fine fait un spart Sulphureux qu'on retrouve dans le Creuset, le ou a lu raison de le regarder Comme le Corps le plus indestructible dela nature. Les menstrues spiritueur, ni les alkalis ne peuvent par l'attaques, preuve bidento quil ne Contiento pas Thuiles Comme quelques chimistes l'avoients pretendu- Cependant ce charbon qui Brule ataison du phlogistique quil Contient mais qui ne -Plenstamme samais, peut donne dela flameno fi on y apoute de llan le Cest lequion fait m Le Souffant, l'ace de l'atmos phere venant atouchet, ~ lutre en Expension et lutraines Comme un torent Le phlogistique. Si ou faisoit passer Law qu'on foufte few les Charbons au travers d'un corps qui absorbat toute thumidité quil a, ces charbons no donnervient par de stamme, preuve Sans. Ceplique que ces l'au qui la produits.

Secreta le Sch marin Cristallisé lorsqu'on les gettes dessus; l'eau de se cristallisation Intrant en la prension produit un torent qui Intraine le phlogistique.

C'est Cette l'appension qui produit le Bruit que ce fel en decrepitant. Le charbou cepand lu Brulant one vapeur souvent nuisible surtout songuil est humide; Cette vapeur est la même que celle du vin lu formentation, que les vapeurs des mines so Charbon, les mouffettes &c.

Ceux qui en Sont incommodes fentent un resperement a la poitiene et aux Temples; il faut Sculement respirel un aiu frais et pui. flarrive Cependant quelquefois qu'en en meurt; on a trouvé dans le Cadavre de — Ceux que Cela avoit fait perio quelle avoit occasione un finflammation dans la trachée artere et dans les — poulmons.

Solide Comme lux actuellement Embrase, unveritable charbon; les fluides au contraire out besoin? Du Contacte de la flamme. L'amoins quil ne soyent mis dans un that d'expension vaporeuses, alors la Contact Tun charbon L'Inflamme & on charbon -Embrases flient dans l'esprit devin le mieux _ Dephlegine Jans thuise de therebentine & .autien que la flamme June Bougier y met le Les, le Boerhaare d'est trompe longuil a avance qu'une Bougie S'éteiquoit dans l'Esprits De vins il lui est arrive fans doute qu'en approchant rapidement la Bougie pour la plonger Dans lespie De la la la lante avant quelle futo c arrivee a fa fiertree, Cao Mr. rouelle a allune la quil y a plongées tres rapidements. Desprit de vin Sluflamme fam etre tchaufes le ne donne point de la fumée, quelque chop qu'ait poit Mr. Sthat, it na gamais pur appereusio le -moindres charbon graduit par let être Cequi lui a a fait suger quil se decompose Entierement le que Co principes tourt tellements brotter quils

flavolvient fans lainer rien prés deux. il est parvenu Cependant à recuillie vu peu deau se Cette Especa de decomposition; fi lon fait lehaufer de L'esprit de vin les vapeurs qui file llevent prenent feir aux approches dune chandelle, Cequi prouve Combien il est dangereur dapproches de lasluniere Des lieux ou lon travaille pur l'esprit devin. Les huiles ont presque toutes Besom d'Etrès_ Chaufter andegre Japenen Delean Bouillante pour pouvoir prendre fou { dorsquelles Sont froides Elles eteignent les charbons lubrasce et la flamme de la chandelle dans les Bougies, et la chandelle, le Juit ou la cire, ne Brulent qu'apres quelles onts lté fondres par le charbon du luniquen qui leur Sonne le degre de lean Bouillante, juries Elles l'Inflamment plus ou moins vite felou quelles-Soul plus ou moins jubliles. Je lou met infemble dans on nême vase delhuiles de Charebentine de Camphre, de l'esprit de vin, le qu'apres les aunes Chaufes, on y mettes lefen; l'esprit devin Brule d'abord le premier et tout feul suites le famphre le lugin la sherebentine ou reconnoit Cette -

gravation ala Couleur de la flamme qui lorquelle lest produite par l'esprit de vin est Blanche It pur, autien que Celle des huiles est plus ou moins touge et plus ou moins accompagnées de Junes. { Cotte fumee lot on charbon, il est dantant plus abondant que lhuile est plus -Chargeer Vacide ? Jelou que les huiles font plus ou moins fubtiles, plus ou moins puras les -Différentes parties qui composent les Bois ficivants Le memo ordres dans leur Combustion, les resines prement fee avant avant la partie l'atractive & e. L'esprit de vin et les huiles ne Brulent que leur perface ou ches out le Contact de lair. Me Brulent Brulent tranquillement le Sans violence quei quarer Beaucoup de rapidites.

La fumée qui d'lleve des huiles le des rasines pendant qu'on les brûlents les ven veritable.

Charbon l'obsernements divisé, le noir de fumée —

N'est que le charbon de la therebentine, de la poise resines, ou de la Colophanes, qu'on Brûle —

Dans vue lipeer de fourneur qu'on appelle la —

Chambre noire lorsquil est Bien fait, c'est

adire lorsque lhuile qui a Servi a lefaire a brulé Contement et fans agitation, le que la matiere est bien borulée le Contient aucune partie buileuse? E fil restoit quelques parties buileuses on peut l'enlever lu le faisant rougir dans les vaisfeaux formees & qui ne foit par in charbon alon Dispo ils ne donne rien dans les vaisfeaux formés le out le Corps le plus fixe que lon Connouse; on La fune le Decomposer lors que la Brule ce charbon a law, il feintille Comme tous les autres charbons, il est dans une division prodigiouse, de lavient forgrande lapamibilité fou la facilité avec laquelle il est intrainé par le lourant Dais qui Circule autour de la flamme? ¿ ce charbon f'lleve dans lair et ne demeure par fixes Comme Celui du Bois, pareequil ny co pas dans thuite de Base Solide. qui puins le retenie.

Cest avec le noir de fumée le Shuile de Sino-Cuites qu'est faite s'enerce des imprimeurs, C'est lui aussi qui fert a faire l'enerce de la Chine; on le Mèles à vue liper de Cole pour lu faire and detremps. fin du Regne vegetal

Caret

Regne animal

and comments.



Le Corps animal lot vue machine hydraulique qui a des mouvements Constants; il est Composée De parties fluides lt Solides, qui par laction reciproque quelles le creent les vues fur les autres, Deviennent le principe de tous ces mouvements et la laure de l'état qu'on appelle vie animale. il est Dans lordre Des Corps que nous avous appelles aggreges organiques.

Quoique le Corps des animaux foit vu ltres -Bien Differents De Celui des aregetaire, il leur responde pourtant a Certains Egard, il a Comme lux, les fecressions, les lecremens et les tinanations ou fou hyrit retteur, chaque animal a le fien propre, vu chien qui a relance vu lierre le fuit or la pintes de ne prend par le Change Lorsqu'on Lui en substitue un autre, il ne discontinue pas Cous les animaux se nourissents ou dautres - animaux ou des vegetaux, mais leux qui Se - nourissent d'autres animaux n'en sont pas - devorés lux mêmes, a moins d'une faim latreme; desortes qu'aproprement parler on peut dires que les vegetaux sont la seule mouriture, ou mediate, ou immediate de toute lorgs qui avie dans sa nature? mais de toutes les parties des vegetaux donts - nous faisons notre nouriture, il ny a que le sorps il est se sous prendres la nature animale; il est se seule qui sprouve l'action de la digestion; l'ent se seulres parties qui l'accompagnent -

n'exprouvent presque aucun Changement et restent Celles quelles Étoient. De ce nombre font leau, les fels, les huiles, les resines, les matieres minerales.— Comme le Sel marin &c.

Ces parties le Japarent dans les différeus Couloies, ou fil en pans dans le jang, Elles y Conservents Leve natura, Comme nous avons vie que la partie. Colorantes Conservoit la fienne Dans le vin; tel est le fel marin qu'on retire de l'urine Comme on lavort priser-Les huiles des vegeteur n'eprouvent presque aucune alteration, lle forme le Suif et la graine dans les animaux dans lesquelles the out des-Celultes le des reservoirs particuliers, Comme lesbuiles Esfentielles dans les plantes la graisfe n'est. par plus befentielles a lanimal, que l'huiles bestielle ne l'est ala plante, purqueils peuvents les perdres fans changes de noture. Toute Muiles qui est dans les animaux n'es par la memo -Consistance. Celle qui est autour des reins est plus figre, que Celle qui se trouve dans tout le certe du Corps; tandis que Celle qui est dans les es le qu'en appelle moet est breaucoup plus.

molle teremblant la Cela œux vegetaux donto l'huile befentielle a vu fiege différent de Celui a L'huile pau l'apression outre Cette huile que nous avons dit n'etre pas befentielle a lanimal il en est a vue qui lutres dans la Combinaison de Ces parties, Comme le vegetal; mais revenous au Corps muqueux.

Cet the fe decomposents dans la Digestion le Serecombine lufuites pour former la lympha qui est la veritable matiere dela mutrision, lacide? du Corps muqueux n'appoints change de nature il beite dont dans la lymphe, maes il y ?briste dans on that de Combinaison qui ne lui permet de se manifester par aucun de les effets; Ceque en a imposé a Breaucoup de Chimistes qui qui out osé lu vieu l'existence. Ce neseroit pas vue broew moins gronières dannetres dans l'enomie animales un acide Aout develops et a nued, il y est nous le repetous dans un that de Combinaison qui ne lui permet par le de manifester, ou fil se trouve jurabondant a cet

nous (n'avons point parlé de l'alkali volatit, parcequil ny lu a point de lovet formé dans les animaux le Celui qu'ou lu retire est tousour vue production du feu ou dela putrefactionail est vray qu'a mesure que le lorp muqueux sed —

Decompose le fe change lu limphe animale, Ses principes flacattents le fe disposent ala Combinación de Cet être? De forte que la limphe a progrements parlei la Contient les materiaux, tous disposes mais il faut une action violentes, Comme Celle de la putrefaction du feu pour les Combiner.

Les liqueurs animales Different lutre Illes araison

Des différentes Elaborations quelles ont foufertes, Cest Ce aquey il faut Bien faire allention l'oriqu'on Entreprend d'en faire l'analise les parties Solides onto Eucore Des formes propres qui les Caracterisent, quorquent quorquen general Mes donnent toutes au degre de L'eau Bouillantes one tres grande quantités d'eau que Contient on Espert recteur different felou la partie ou Chancer qu'on distilles il na gamais les possibles de vou a part Cotte partie aromatique, mais Me fivagore Lorsqu'an la laine alow & il ne reste qu'une lan. pure qui n'est pas plus Espentielle alanimal que L'au de la vegetation ne l'est ala plante, aucune matiere animal nedonne auta chose a cedegré de chaleur, on peut freger par las Combien fonts peu fordes toutes les vertus qu'on attribue! ordinairements aux laux distillés des animaux.

Can la petite quantité d'esprit aromatique qui y est fointe les si peu Considerable quon ne peut lui altribuer aucunes vertus je après avoir obtenu toute l'hou ou pourse le feur ou obtiens un fel alkali volatel Vabord flieide, Insuite Jour formes Concrette, vue huiles impyreumotiques le vu charbon qui ne Contiento point d'alkali fixe, ou retire de quelques. Secressions ou veritable sel marin, Colle Iceomposition ne demande que le degres superieur deleur Bouillantes. Conque nous disons que les animaux nedonnent que Ces produits, nous navous par Entendu parler des infectes, Cav il y a dans leur analyse das ifferences. tres marques.

Les produits de l'analyse animale Comparés a Ceux du Corps muqueux, onte Conduit M! touelle a penser que la digertion n'eloit qu'en mouvement fermentalit qui Commence dans les premures le dans les frances voyes, se Contiennent dans le torrents de la Circulation, l'uvu mot dans tout le système de l'Iconomies animales, mouvement qui tend Sans Corse a Dépurer et a perfectionner le chyle le tout le produit de la digertion fusqu'a Cequil lui ait donnés one nature semblables a Celle de l'animal le l'ait

Change Intierement la Celle limpse qui est proprement le la feule matiere de la nutrition.

Du Lait

Mi Rouelle Commence fon analyse animales par l'hamen du lait parceque c'est le premier de nos aliments le Celles de nos liqueurs qui difere le moins des vegetaux dont lle est tires le qui parconsequent ale moins fouffert delaboration? in effet il ne differe du chyle que par quelques Changements quil a Eprouve Dans le torrent de la Circulations le qui le rende plus fluides le plus delayer. ou peut regarder le fluide Comme une veritable a Emulsion Jans les animaces herliveres, il Sents hure Les plantes dont l'animal a eté nouvri les vaches Cont la principale nouverture Consiste in luzerne medinge, ou trefle afteur janues, donnent un lait dont be Beure be tougours haut bu Couleur. Le lait laissé alui même le separe lu 3 fabitances,

La substance Bitureure qui est la Brême ou l'huile.

Du lait, la partie Caseuse ou le Corps muqueux 26

Enfin la forosité qui Contient veritablement on acide vegetal qui se developpe par le progrés dele formentations, mais il est tellement Dombine Dans Le lait quil ne Sy manifestes par aucune de ses qualités, non plus que dans jes Emulcions qui Comme le lait je decomposent lors quou des laine Mes mêmes. C'est la parties Bulireuses & la parties. Carfeure qui l'envelopent Cet acide dans le lait los a peu pres dans le même that que letartre du viss le lui est analogue, Cest adire quil est vui a une huile le a une terre, la partie Ditureure qui n'est autres chose que lhuile oregetal a aumi 5 for aide, Cette decomposition qu'en peut regarder Comme le premier tens d'une fermentations quiert Soutant plus prompte que les principes dulait fonts moun lier lutes lux; lette Decomposition disfer trant faite, le lait passe a la putrefaction le donne . Beaucoup Talkali volatil.

Le lait Comme toutes les liqueurs fureomposés les opaques luquoi il resemble luevre aux lumisions — il ne fait lorsqu'il est feind aucune l'éperverence?— avec les actéalis. mais ces fels—

Le Cocequilent, C'est adire quils vnipent fortements Ensemble la partie Carpense le la partie Bitureuse le En separent les parties sereuse qui demeure vuielance lefel of y a Cetter Difference, Entre la Coaquelation produite par les acides le Celles que produisents les celkalis, Soit fixes, Soit volatils; C'est que Ceux ei. la desunisfente la mane, autien que lacide produit vu Coagulum folide l'Esprit de vin le coaque encore a raison de lacide quil Contient. Le Coagalument moins folides que celui qui est forme par les alhalis. Lorsqu'on vent que leaquele le lait pour la _ feparer la ferosité et faire lequ'on appelle lepetit lait on se sert de Certaines fleurs qui ont la proprietes de le Coaquelev, telles jont Celles du Caelle lait, de l'artichaud, du condon d'hpagnes &c. ou brien de la presure, C'est avire du lait Caille qu'on trouver Dans Elstomach Des veaux delait, il faut Witer de fe fenne dacide trop developes, Comme tame La crême de tartre, le vinaigre Ge. que lui donne toujour ou gout rigre et le tendent Bun orage plus fui il n'est vien qui demand plus d'attention te plus de proprete, parcequil my a

rien qui prenne Si facilement les mauvaises il formente est une raison pour nefaire legette lait lorsqu'en en a bresoin te qu'on veut sen servir. M. touelle fait tousours Son petit lait avec des fleurs de Cardon d'Espagne, il les preferes à Celle du du Caille lait, parceque Celle Cy lui donnents vin gout de miel qui n'est par agréable. il prend lesmeilleur quil peut trouver, il le fait un peu chaufer le lorsquil est chand, ily verse one infusion Debette fleur qui les Coaqueles; lorsquil est Coaquele il lesmet fur une tramine pour le laisse éspoiter; Curuite il Clarifie Son petit lait avec des belances dones susqu'a Cequil Soit clair le liquides Comme Leave laghes prev; il a pour lors ou petit cel facenaties. le legout du lait. on peut autien de lingusion de fleurs de Cardons delayer dans un petit delait chand de la pressure de le mêles limite dans le lais

raitique animaux, C'est la liqueux qui produit cet Effet. ~

qu'on vent Coaquele.

requerement 20 Coyet

Cettes Coaquilation les Si Esfentielle a la Digertion de Cel aliment qu'on ne le trouve somais que locque's Dans lew Estomach, at the est Il prompte, que quelque promptitude qu'on apporte a ouvrir le ventres Jun animal vivant auquel ou vients de faire prendre du lait on le trouve toupers Coaquele? C'est done atorts qu'on craint la Cocquelation, lle est Osferstielles a la Digestion; il est vray que dans lesgens qui ont l'Estomach foible le qui ne pouvents par le digerer il formente le faigrit au point quil Cause des tranchees le des devoyemens ordinaires aux Enfans à la mamelles qu'en ne querit quave les alkalis de les absorbans. Le lait qui a etc Coaquele dans l'hlomach fe redisfont lusuite dans le duodenum. le je change lusuites lu chyle lu je melants aux autres liqueurs Digertives; mais il y la a touspeurs vue parties qui passes presque fans lines decomposes aved-Les becremens, de la vients que les temelles des animaux qui allaitent mange fi avidements les-Vocremens de leurs petits, Cequelles Cesfent defaire quario ils Commencento a manger Dequelque autres aliments que du laits.

Lorsque. Le lait sejourne trop dans les mamelles Des femmes, ily prend un mouvements des formentation acide, de la vient l'inflammation des mamelles dans les fommes qui ont trop de lait ou qui veulent le faire perdre, car Comme il ny a point de vaisfeaux destinés par la nature a reporter le l'ait dans la mane du fang, il est obligé de centres dans la Circulations lu Sinfiltrant aux travers des menbrances Comme les prouvents Les tuneurs - Et les métafoses qui accompagnents la Supression du lait; Ces inflammations Sont tres. Doulourernes, la preuvez que le lait Saigrit Dans les. manuelles, Cest que lorsques les Enfans Tettents une fomme dans cet lat, il Sort une feronte aigrelette qui est le petits lait, les lufans ne discontinuent pas pour Celas de tetter leurs meres. Les tunieurs Supurents Comme les abies Simples le querisfent facilements. Le meilleur maturatif qu'on puine l'uployée dans Ce Cas bet un Cataplaine fait avec dela farine -Torque et la lier de vin, mais di la mamelle? est abrèdées mi rouelles recommande le Cerat Icline faune.

Les laits des Coaqueles Encore dans le Sein des nouvrisses a la fuitte des grandes maladies Justammatoires ou putrides, le lait Salkalin le forme vu veritable alkali volatil; on Connoit Cet ltats par le degout que l'enfants prend pour le tetton De la nourisse le vue schorontés quenatres qui soit Du menenellou, Celle maladie let Brancoup plusdangereuse que la precedente, caremente Elle Se? termines Junes facon heureuse, Elle Degenere leplus -Couvents lu fKirche et la Cancer. Linflammation faits Saboid moins de progres, mais lle de farmines c frequemment par la mort. De tous les thaits dont on faits vsage dans Las_ medecines, Colici de femmes let le plus dour le le plus nouverisfants, Celui Danesse le Celin qui En approche le plus, infente, Celui de vachez les Bons laits forvents afaires le Beures; Cefont tousours les plus mauran qu'on Imploye a faires les fromages

1º Drocede Distillation du lait au Degré de L'éau Bouillante -

Metter la quantité de lait que vous voudres dans unes Cucurbites d'Stain que vous placeres dansun Brain marie le lorsque vous que conficie ; queque faire Bouillier le Bain.

produtte a ce degre de chaleur, il Sort une lan pure qui a vue odeur particulière, mais quelle?

perd pour peu quelle reste laposée a lair.

Residu il restes Dans la Cucurbites une matiere grane le Graine qu'on appelle la franchipanne.

Remarques, a le degré de chaleur Selait, point Efferbereence œver les acides, ni aver les alkalis le qui ne changents points la Coneleur Bleues des teintures des fleurs des vegetaiens, Coque reste dans La Cucurbités est la partie Capeures le Brutireuse du lait raprocher mais d'une facon différente de Coquelles Sont Dans la Osaquelation ordinaires.

la Surface Et la rend moins feches; Cettes operation Course au leit un derangement si Considerable quil n'est plus possibles de le retablis. Le petits lait Dihoffman fe fait, lu disfolvents ~ Donns l'eau Bouillante le lait raproche par -L'hvaporations on filtre Cette lan qui des charges de la partie Saline le D'une petites portion dela parties Bitureuse la Conseuse, le restes de Chuile le dela partie Carfeure rester feu lefiltre M. hoffmants a trouve qu'une luire de matiere feete 3/3V. Lait de vache donne-Laits De cherre -Laits Danesfes -Lait Defenine Ces matieres Dissoutes Dans lait de vache - part. Diff. part. intel. Lait de vache - 31.311j. S. le lait de chevre Comme celui de vache le lait

Ce petit laite let preserable dans Certains Cas, ou lou veut donne vue liqueur alimenteus paraquelle parcequelle porte ou peu plus de la partie huileure le Caneure que le potit lait ordinaire. on prepare lefel delait Enfaisant laporer le potate lait Clarifier. Ce fel approche de la nature de la creme de Carles; il est Compose d'acide, Shuile le de terre; Ces trois fubstances qui laistent menedes. mêmes que dans les vegetoure. pour depouisse cefel d'une partie grasse qui laccompagne on le rédisfonts de nouveau te on l'hrapore our brain marie, alors Les cristaies font Beaucoup plus Beaux le plus puis? il y a des artistes qui pour faire Cefel imployents -Le petet lait aigrite, mais alors il contient un trees -Vacide aisé a distinguer.

On peut auni l'vaporer le petit lait d'hossmants le les les paires vue le peur de fel qui le conserve paux la matiere grane alaquelle il est vui tant sujette a se ranew quoiquen aix dit m! hossmant, mais ce sel peut servie a faire Cequion appelle le seure de lait qui est un veritables sevon; voiei Comment on lessie ou prend du cel retirés pou l'hosporations du

polit lait d'hoffman, on le temele avec l'huile —
qui s'en est separée lu le dissolvant dans l'laud ond
laine lu digestion lu s'ajitant de tems lu tems; on
le rédissont lusuite dans du potit lait ordinaire, on
fittre, on fait luaporer, on repete Cette operations
plusieurs fois; Cest cette partie huileurs de Britureurs
qui lu s'ait la difference d'avec le sel desait.

2. Crocede Distillation du
L'ait au degré superieur de Léau.

ON prend le residu du procede precedent suidulait lvapore au Bain marie, on In charge une re
Cornue de verres ou de grais brien luttére, qu'on place dans un fourmeau de reverbere, on judoptes
un recipient, on lutte Bien les fointures il n'est
pas necessaires de lui donnée tout le degró sur
surprieur de llau Bouillante, les à sussents.

Produits il vient dabord une grande —
quantités de vapeurs qui se Dondensent lu viel

~ Bouillante ~

liqueur acide on peu tousse E les premières portions de Cette liqueur ont l'édeur qu'en trouver à l'éau du Corps muqueur; l'est à dire Celle du Bled ou du fuere Brule ? qui se Colore de plus lu plus su du fin, il vient ou jeu d'huiles à mesure que l'el quantité d'huile augmente, saide Cesse de passer, le il vient ou alkali volatil d'aboid fluide; mais qui vient sur la fin lu source Conerete, sur tout se l'en la source Conerete, sur tout si l'on a bien dephlequé

Residy il reste dans la Conne un charbon très raretie qui ne Contient pas un alkale atomes — d'alkali fine, lequi distinguent les charbons des — animaux, de leux des voyetaux.

Removalles. Lacide qu'on retire du lait par Cette operation be avier abondants, il fait Effenceseeure aver les alkalis fixes et en le Combinant aver lux, il de separe de Phuile aloquelle il etoit vois le qui vient nager, à la ferface de la liqueux Cest vue huile qui Impatants lacide de l'alkali volatil longeche que Ces deux Sels n'agisfent l'un face l'autre pendants quil Sont dans le recipient.

L'alkali volatil be un produit du coup muqueun qui a des que l'é decomposé dans le Corps 20 -Combinés par l'action du feu Car l'alkali volatil n'briste par lout forme dans le lait. nous pouvous deduire de Ces deux observations que le lait tient lucore Beaucoup de la matière. vegetal, Comme l'Eprouve la grande quantité dans quil donne, mais quil Commence a participer ala notieres animale puisquil contients des principes -Capables par leur Combinaison de former de l'alkali volatil; Elle peuvent eneone fervie a _______ prouve la grande analogie quil y a lutre le _____ mouvement de la digestion le celui de la _ formentations Cette Espece defermentations a pluneurs degres le cest pour my auroir par faite attention quon à crie pouvoir desinte que le lait ne presentoit par tous les phenomenes des liqueurs. qui ont dubi en intre le mouvement de la 6 formentation spiritueure? que la neouvement quile producion n'élois pas un mouvement fermentatif

au lieu qu'on auxoit du S'appercevous que chaque Dogre De Ce mouvements produisoit des êtres différens & Can les les phenomenes que lesait presente dans da -Vistillation Sont les nièmes que Ceux que nous avons vu Dans la distillation du tartie, de la lie de vin, de la fine? phenomenes qui Commencento Encore Demontres Combien belaite filloigne peu dela nature vegetale, ~ Cequi est Confirmé par le fel du lait, puisquil paroit que lacide du Corps muqueux a l'és Degages de La matiere grane le reduit en une lipece de Juere, preuve Bien fensible de ce que mi rouelle a avance? qu'on pouvoit tellements rapproches les principes falins de tous les Corps muqueux, qu'ou en pouvoit faire du ~ 3º Procede. Distillation de La lymphe animale, ou des Blaner ~ Docufs.~

ON met dabord le Blane dont durées dans une Cucurbites de verres qu'on place dans un Bain marie, le après y avoir or putte un chapiteau le vir ceipients, on fait Bouillie le Bain; a ce degré il

Donne le phleague; ou Continue Cette Vistillation Ausquarequish ne Donnent plus riena ce dagré de Chalen Infuites on retires Ces Glanes Dougs de las _ Cucurbité on les met dans unes Cornue de verre Bien litter qu'ou lapore dans on fourneme de reverberer, ou on lui Donne les & Du Degré . Superieur de leave Broudlante. Déoduits. on obtient par ce procède vue grands Quantités de pleques qui a vue odem deserts dureis au l'agré frescrience de l'en brouillantes il vient vu alkali volatil dabord la forme fluide, injuite jour forme Concrete; furtout fi lon a l'és l'entements, qu'en aits Bien dephleques et Infinterve pere d'huiles qui vient Cevant lathali volatil Concret. Considerables le tres spongieur qui ne Contients points Valkali fixe. Remarques. la lymphe animale dequelque

parties qu'on la retires Conserve Incore la nature du Corps mucillagineur, puisquelle est visqueuse, quanto, le quelle fact de la coller si on la foumet a la

(distillation lle donne tousours Beaucoup d'Law -'alkali volatil to vu peu Thuile; le Charbon qui restes toujouers tres Considerables Comme Celui des Corps muqueuse dont il ne paroit quelle nediffere que parceque don acide alto plus altanies par la Digertion le rendu propres a former de l'alkali volatit. Les principes qui Composent Calle Lymphe Sonts li Egalemente Combines Entres lux quelles ne fait aucune impression fer les yeurs longuon y luappliques: Elle ne fact pas non plus Effervercence. aves les acides, ni aves les alkalis. Les accèes la Coaquelent tres promptement lu vue mane dure le Solides, l'alkali fine la coaque aunis. mais le Coaquelum let plus lache, Lalkali La Coaque tres l'interments, l'hprit devin la Coaquele? Comme les acides. on coaquele lucore les Blancs docups lu les Battans dans de l'eau Bouillantes on a quetillement tente surqu'es present d'explique co ~ phonomenes, Cest a tort qu'on la attribué a L'hosporation de la partie la plus fluides, puisque lesbelanes dones ne perdent rien de leurs pois dans-Cette Cooqueation.

reguo assimalo Le Blane Docuf let Contenue Dans un tinu Cellulaire 3º capet qui paroit avoir le Destine par la nature pour Empecher quil ne prits le mouvement de les doinentation Comme nous voyons quelle a dispose le fac des resines dans le grain il le miel dans les. Cellules; Cau Comme nous le versons, Cotte fubitaire Contients on acide qui est Celui qui fe developpe c · dans la decomposition qui precede la putrefaction so -Loutes les matières animales, mais let rende de Occomposents par laction du fere ou le recombine de facon quil ne donne aucun sique de Son baislance peu la distillation es Blancs docup dureis le mis dans lieu frais le humide attire l'en de l'atmosphere it de disfolvents luvue liqueur qui ne fe Coaque plus te no presente plus les mêmes phenomenes que le Blane dones; ¿ Cegus prouves que l'eau qu'ou leur Enleve par l'haporation leur est Combinée, puisque de nouvelle lan nefait par dunion avec lux et neles retablits pas dans lew premier that of lette -

Liqueen est ou bacclente Visfolvante pour la

merche fi on retire les Blanes décufs pendants quils donnent lew phleque, on trouve quil n'estepar change de sigures mais ils Sont plus out moins Colores Jelon quils out plus ou moins perdre De lew humidités; Enfin ils prennent la Couleur Et la trans parence du Jucin on avoit impose a bien des chimistes, qui ayant brouve des œufs amsi loapores au Soleil avoient cru que les ceufspouvoient le metermorphorer lu Sucien, mais .mr. heuman a Demontre le peu de fondement de Cettes pretention, la faisant vois que ce netoient que Des Blanes Dougs privaes feulement Deleur lauxee doux disein est très fragile, aulieu que le veritable est asses du pour fouffie le poli. Lean qu'on rotirepar la Distillation Des Blanes D'ouefs let une lau pure quantité de partie aromatique. Elle ne fait -Effervercence avec les acides ni avec les alhales. L'alkali volatil n'est par tout formes dans la limphe animale, il est Die ala decomposition de L'acide le de Phuile, qui se eccombinant Insuite as une terre legere le volatile, forme se fel cequi

Limphe animale, C'est que lorsqu'on la laine famente il y arrive dabord vue Treomposition qui permet a Lous Ces principes De se desunio Dans let instant; Elle paroit acide au goiet, Comme on l'apperent tous les. Sours dans les bouillons qui faugusfent; fily avoit Ver un alkali volatil il fe feroit manifester dans let instant; mais cotte limphe parant lusuite alaputrefaction, il se forme une nouvelle Combinaison qui produit lalkali volatil; alors ou ne trouve plus-Davide, Le Charbon Considerables qui teste après Cette Poistillation est une preuve de celle decomposition, Comme nous lavous vue dans la distillation du corps muqueurs il lehape toudours an peu Inuite a Cette Decomposition le Cest Celle qui vient fue la fin de loit-Vistillation, mais on ne retire Jamais Vacide; aucune matières animales n'en donne immedialtements. quelques partie du Corps des animaux qu'on distille foit limphe, chair, grains, polls, ongles, Cornes, os &c. = donnents touspurs les mêmes principes, Beaucoup d'Éau dan le d'alkali volatit, un peu Thuile et une grande quantités de charbon; ce charbon nedonne samais d'alkali fixe Comme nous l'évous dit.

Distillation de la corne de lerf.

on famet dans vne Corniehons dun Bois de Cerf,

on la met dans vne Cornue de grais qu'on place

dans un fourneau de reverbers avec un Balon pour

tecipients; on lui fait l'onné vne grande

Gouillante auquelle lle donné vne grande

quantité de phlegme; lorsquil n'en fort plus on ôte

le recipient le on lui fubritue vn Balon tubulé de

Glouber; Infuite on pouse lofon fusqu'an 3 du de

degré fuperieur de l'éau Bouillante.

produit il vient a ce degré de chaleur vu alkalivolatil lu forme liquide, vu peu d'huile, vue grande, quantité d'air, une huile plus lpaine le vu alkalivolatil Concret.

Residu les Corniehons restent dans la cornue fousleur forme naturelle, mais ce n'est plus qu'une terre

Remarques. la come de Cert donne une très.

grande quantité dans, qui rend l'éjecation très -Dangereuse. Ce ci Consirme Ceque nous avons dit plus Dienes fois, que plus un lorge lterte du le folias, plus il donnoit dais; en effet la corne de cerf en Contients plus I to ou d'8 » defou poiss, le Calculle de la versie En Contient lucore Davantage, on la retire que qu'en-645 dois Son volume, il donne auni Comme la -Corne de ler de Chuile, de Calkali volatel, le vuegrande quantité d'lace. On fe dert dans les operations du Balon tubulé de Glauber, afin De Separer Shuile De Salkali volatit Et impuher quelle ne monte le long des parois desvaisfeau, le ne fattire ce fel qui vient lu vapeur, aulieu que l'huile tombes goutes a goutes. Cette huile ~ est de deux Especió, il y lua vue plus legere que lautre! Elle est la tres grande quantités, lequi fact dire a M. Couelles que lair, blan, le l'huile, Sont les. principes les plus abondans dans les animaun. Le Charbon dela Corne de ler est betremements du Compacte le Solide, mais il est Commes tous les autres Charbour Des pubstances animales le ne donne aucune matiere faline; il est ou pou nois parce

quil a tenu one petite portion de phoquitique lo D'huile, fi ou le Brûle ce feu dud, il perd ce peu De phogistique le Thuile, mais il retient touspour Ja premiere forme il brule tres difficilemente fauto de matières Salino, Cest le qu'on appelle Corne de Cof Caleinee, dont on se fert in medeeine Comme Vien absorbants on la porphirise le on la met lutrochique, en cette that elle respende ala erayo dont the a la Blancheux, l'est une terre absorbantes pure qui fait effervercence avec les acides, le qui differe des terres absorbantes vegetales, En equelle n'est. par vitresfibles. meles a la matiere du verre; elle se repair dans toutes la mane ala favour defou betreme Tivision, et Joune au verre une Couleur laiteure, ou Du moins opales, fi lle y est Inpetite quantité L'Organ prouve felon M. Rouelle que Cotto Terre West par puro purquelle se presente par les mêmes phenomenes que la terre vegetat, ou du mous di elle est pure la terre vegetate ne l'est pas, car on ne peut pas dires que Cotte terro in passante Dans l'animal Eprouve quelque changements qui lui donne Ces nouvelles proprietes. Les litres

La chaus vive le les terres Caleaires produisent la même opacité dans le verre auquel ou les méles, — Cequi fait dire a M! Clouelle que toutes les terres — Caleaires fonts le produit de la destruction des parties — animales tel que les leailles, des poissons, leur coquilles & Cequi paroit Confirmé par le grand nombre de — Coequilles potrificés qu'on trouve dans ces fortes de terres.

Le Corne des boaufs, lougle des piets, des Cheveaux) de Celles des animaux fissipades, donnent les mêmes — products longuou les distillent; on temarques — feulement qu'au degré de léau Bouillante ils Som liquefient le gouflent quelque fois au point quils — passent dans le recipient, ils perdent pareousequent leur figure le le charbou quils laisfent est une mane spongieurs le Legere.

5.º Procedé. l'atraire la partie -Gelatineuse de la corne de lesf. ~

Orenez la partie la plus Solides dela Corne de Cert, raper la, ou la Couper lu petits morcenum metter les dans léan que vous ferez Bouillie lu temettant de nouvelle surguée ceque la corne na donne plus rien?

Produits. votre lan se trouverer Charger de toute la partie Gelatineure ou linfatique qui etoit Contenue dans la corne si vous faite luaporer Celte lan; vous aves une matiere molle virqueure, tramparente; qu'on appelle Gelée.

Residu la lorne qui reste est vine terre pure?

Remarques. Cette terre mise a distiller nodonne rien au fau le plus violent, l'alkali volatil lt shuile ont pané dans la geler dont on peut lestetirer par la distillation, Cette terre ainsi que la Corne de Cert Calainée du procedé precedent fert à faire des Couppelles les os lt les parties folides desparties Gelatineuse Comme le Demontre le procede Al y a un autre procede par lequel on betreit la partie gelatineuse de la corre de leng; l'est . Cequion appelle Calcination philosophique Delas Corne de Cerf ou ne floit par appereu furqued present de Cette latraction, voici la methode qu'on a funies ou prenoit des Corniehous de corne de. Cert qu'on suspendont dans le chapiteurs ou qu'on mettert dans la goutiere du Chapiteau d'un alembie Dans lequel ou distilloit des plantes aromatiques; l'and De Ces plantes qui montoit la vapeurs penetroit Ces. Corniehous dont l'levre laterieure f'Elevoit le qui dont Hoient Blanes par demus, on croyoit quils Illoient impregnes de la veite des plantes aromatiques, mais il paroit philos quis avoient perdu Celle quis . pouvoient avoir ayant de Sepouilles de leur gelee? lean aromatique qui en lloit charges devenoit parla tres jusette a de gater.

De Lurine -

L'urine Est le residu de la Difertion auxi que la matiere de la transpiration de la lique un intertinale, the est principalements Composee Flan qui Contients Un disfolution les autres jubstances quelle Contients. Luxine of Jans on that parfaitement neutre, ne faisant aueun Efformerence avec les acides, ni avec les alkalis, les alkalis fixes attirents Cependant un peul la Couleur, la pendent trouble et la decomposent puisquils ly degage de l'alkali volatil; mais cela même prouve quelle n'est ni roides ne alkalines Me stout quelque fois le Sipps de violette du vert mais Cela ment de ceque l'urine étant faune Me dont faire necesfairement du vert avec le Blies. Les vrines Dans letat de maladies, Celles des jorognes, Celles des tilles qui ont les pâles Couleurs, n'ont Donne aucun signe d'acude, mi d'alkali. At y a cettes Difference lutre l'urine des gens Jains, le Celle des _ gens malades, que Souvent Jans l'Itat de maladie -Le rapport de la partie aqueux ala partie Solidedvarie Brancoup. quelque tems que l'urine se fourne

Jam la venie Me my acquert par Falkalorcence.

a moins que Comme la observe Boheriere Elle ne trouve un lieu ou Elle puine se foroure longtems fans être agitée, ni Balottée Jam l'observation se Boherrave Elle elteir Contenue Jam la Cavité Jime pierre; Cotte vrine êtoit Jevenie alkaline. Cour les phenomenes que presentent Cotte Sceretion indiquent que Cest une l'essive Savonneure qui l'intrame tout a Cequil y a Sinutile a la nutrition dans les alimens.

Retireu le Sel fusible de l'urino.

ON fait l'aporer lurine fraishe furqu'as cequelle aits pris la Consistance D'un firop, on la porte dans un lieu frais.

opplatis, Commer Ceux du vegetal, terminés par une ____ pointes formées par 2 plans inclinés lu fens l'entraire. _____ fai vu de ces cristaires qui étoient présuatiques dont _____ la Base Utoil un logange très alongé et qui étoile ______ pricés dans leur milieu comme le nitre.

Reside. La lesfive qui reste après qu'en a c retiré ce Sel Contient que Sel marin Remorques. Ce fel fusible les touspur charge ~ De Breaucoup de matiere grane qu'on la peut retires? par la disfolution, la Clarification et la Cristallisation. Lou peut retires Ce del tres pur par vue Seules -Operation, il Sagit feelement de debrarge lucine De la matière grane, qui fait vue byese d'laune de la Surface Longuou hapone & ce Sel est un fel neutre forme pou unes acide que M. Clouelle Croit netre autres choses que celuy du Sel marin Combiné avec me motière qu'on ne Connoit par, qui le specifie tels Comme lande vitriolique via au phlogistique d'une -Manuere particuliere forme lacide nitraua? Cet acide. fe Combine avec Lalkali volatil pour former lefel fusible. M! Boilelles Croit pouvoir Conclure Delco que cet acide let different des trois autres le quilest propres au reque animal; Esmene lacides netrices? Est propre au regue vegetat, laine vitriolique, and ragues numeral et lacide du Sel marin atoutes les. publiances qui de trouve dans la men?

Zegni animal

ON appelle Ce Sel fusible pareequil fond tres aisement Dans vir Creuset; filon pousse le feu il rougit de Decompose, l'alkali volatil se Dissipe to laine l'acide au fond; luquoi il differe du Sel ammoniar ordinaire qui le volatilise tout lutier fans de decomposer. si on le laine laposé alaid-Libre, il tombe la Teliquium Comme les alkalis fixes. Il n'est par necessaire que l'urine Soit putrefue pour pouvou donne Ce del fusibles; Elle vien donne. ni plus in moins dans Cet that que lorsquellelet fraiche; il est done mutile de la faire puttefier pour en retirer ce Sel. M. Rouelle pretent que les plantes Cauciferes le legumineurs donnent vorveritable fel fusible femblable à celui de l'urine? Ou peut retires le del marin qui est reites dans la L'esfire; apres qu'on aura rotire le fel fusible in faisant Evaporer ou Cristalliser Cotte Serfiver, Cefel marin ne Contracte ausune vision avec le fel fusible to Cristallise agres his parcequil a Beautoup D'law dans la Cristallisation il est done demontre que le fel Marin ne Change point de nature en panant par.

par le Système animal, puis qu'on l'en retire Sous fa forme naturelle: M! Rouelles Conspetures — Cependante quily lu a vues petites parties qui Se — Decompose le qui Sere a forme l'acide du fel fusible?

Distillation De L'urin

Stenero de l'urine fraiche metter la dans une Ciecurbites alaquella vous aquesteres ou chapiteau to in Teeppient, vous lui doncrés le degre de leau Bouillante? a Ce Dogre vous retireres vu phlegme puo, qui abdeur de lierine, après avoir brien dephlagme, vous mettres votres vines Concentres Dans vues Cornes que vous placerés dans ou fourmeau de reverbere ou vous luy donneres peu a peu le Degré Juperieux de lœue Bouillante produtti on obtient andegre delian broudlante vu phlegue qui l'omme nous lévons dit a l'odem de L'urine, au Degre Superieur il pane d'abord au peu de Insuite Sous forme Concrete fort charges I'huile?

Si lon pourse le four que qu'en rougir obscurements le fond de la Cormie ; il se sublime vu veritable? sel ammoniaent qui fattache au col de la Cornie.

Besidie. At reste on charbon dont on peut retirer le Sel marin le le Sel fusibles par la lesfive.

Remarques. Le phièque qu'en tetire par ce ~ procede de l'inine Est ou phièque pur, la matiere ~ odorante qui lui est vuice Estatres petites quantités et Elle se dissipe a lair libre, quoique M. Boheraave ~ ait pretendu quelle lu ctoit inseparables il est Brien vrai qu'on ne la Separe pas pou vue lvaporation capide le cequi reste a lodeur de lurine ron viens trouve point de nageante a la furface de la liqueur. nous avons dit que l'alkali volatil fourni par ce procede toit tougours vui a vue suite, Cert Cette puile qui lui Donne l'édeux infectes queil a, lan Lorsquil est Brien purifiée, fou odeau les penetrantes, mais le viest par Icragreables; Cotte huile est la feele qu'on tetire de l'urine ou n'en trouve point de nageante a la Surface de la lique le guou puine

ON a demandé fi LalKali volatil qu'on retirés. De l'urine y loit tout formes, ou dil loit l'ouvrage. Du fee Mr. Clouelles Croit quil y lu a de tout forme le quil Sen forme de nouveau. of demontre L'Orestance du premier par le Sel fusibles qui est forme par vu veritable fel alkali volatil le par L'action des alkalis fixes fau l'erine, dont ils degagent vu veritable alkali volatil, qui est celus qui that oni a lacide animal; le qui formant avec sui le fel fusibles la chaux vive le tes terres Calcaires produisent le même Effet que les alkalis dires; il paroit que lacide animal aplus de caport avec toutes Ces matieres, qu'aver l'alkali volatit avec Lequelle il est Combine, puisqu'il le quite pour Sy vine. Ecci peut nous fournie un moyende retires few le Champ lalkali volatil de l'une il suffit de meles Infemble parties Égales ValKalifine, Et Durine Concentrés, de les meltres dans une lucurbites de grais, dy assustes un chapiteau de voure le vuirecipient et de la place au Bain de fable, laplus Legere chalew in fact there ver alkali volatil tres aboudant. quelques chymistes ont pretendu que cet

alkali volatil bristoit tout forme dans lucine le quelle y Stort Sous la forme Dun fel ammoniais. mais Comme ils nont Jamais Somontre cefel ammonias Jam l'erines par Elvaporation le la Cristallesation, il est permis de revoques Son -Contaned, En Doutes. M. L'orielles Confecture bien quil y in a vu pour mais il croit que la plus grande partie de Calin qu'en retires lost forme par Les feu qui Combine la terre de l'alkali fixe qui Pattenniet dans Catter operation avec du phlogistique le de lacides il nous adit a ce fujet quil thois possible. avec une terre attenue, une huile le viracion de __ Jaires autant Talkali volatil qu'on vouvroit, inprenant mêmes les principes dans différens regnes; on voit on bremple dune pareille Combinaison Dans la Suyo, le peu De chaleur que le procede . demander fait que l'alkali volatit vient plus pres, Con Commo il monte plus aisement que l'huiles il d'en separe le vient seul ?.

Al y a vue observation à faire au fujet de la shouse l'aire dont quelque dephlegme que soit l'urine

31

a laquelle on l'applique, on ne peut Jamais la tetire un alkali volatil Sous forme Concrete,

Vailleurs Cet alkali volatil ne fait aucune —

Effervescènce avec les acides, mais il teint lu vort —

le firop de vivlettes; a l'odew le toutes les autres —

propriétes des alkalis volatils.

Ces deux phenomenes n'ont point lueve eté l'apliques, il ne paroit pas mêmes qu'on en ait foupconne la coure; il n'est pas prouve que l'urine putrefice donne plus d'alkali volatil.

Le Sel ammoniar qui Se fublime ala fin de l'operation, peut avoir auni ane double origine; Car ou la personne qui adoune l'urine dont on la retire? En avoit pris, ou bien il est produit par la Combinaison de l'aude du fel marin qui est dans l'urine, acide qui a eté degage peu la forer du feu l'en gui est des vois a l'alkali volatil Celui qu'en l'rouve auprès des volcans est donné par l'alkali volatil des brois forfiles putrifiées qu'en trouve lou sour en grande quantités auprès des volcans, le par l'aude du Sel marin Combinés par la force du few.

Si après que Ce fel Sest fublime ou pour fort lucore le feu fusqu'es Ceque la Cornue fut tout a fait rouge, il Sortiroit une vapan qui a l'odeau de fleurs de pecher; lu augmentant lucore le feu, de phosphore passe sous la forme des vapeurs blanches et luisantes; le charbon qui reste l'usuite, ne Contient plus ni Sel marin, ni Sel fusible; cequi prouve que Ce fel S'est decomposé et que Ceste lui que la Se. Combinant avec le phosphore d'orme le phosphore, Ceque M! margraff a demontre Complettement, lu faisant du phosphore avec le Sel fusible seul et la pouvre de Charbon.

8º procedes -

Retirev le phosphore de L'urine

DOUN faires le phosphore de l'urine il faut d'abord desfechen Cette liquem. M! Rouelle apour Cette operation 3. terrines disposées de façon quil y la a deux dont l'une qui a une tres large goutiere est un peu au dessus de la Scevide le Sy decharge lorsque

Luxine vient a gonflev. La 30 Sert a lenie 20 l'wine tougours chame pour la remettre Dans les -Deux autres a mesure quil d'en brapore; par ce moyen il previent L'embaras du gonflement qui corrive toupours a luine, l'orguelle est un peut Concentre, ou prend neuf livres de Cettes vines Defreches, trois lieres De plant Corne, l'é liere de Charbon la poure. on met le melange dans vir ~ Chaudron le ou le tient fur le feu furqu'as cequil ne fumes plus le quil Commence a d'en brales one Odew de fleurs de peches, Cequi indique tout lalkali volatil fest dissipe. fi ou ne se fest que d'urine de De pourre de charbouril faut donnée ou peu plus de fere; ou met houte ce melange dans une Cornies De grais de pieardies Bien luttée, ou la place dans vu fourneau fait laprés garni de Sou reverbere les ou fait vu feu qui limbrase tout le fournemes agant Cependant la presantion d'aller dabord par degres de peux de tout Canco. on aquetes auparavant la formie vu grand Balon a moitie plein dean auguel on a fois de faires un petits tron pour donner de lair, on garentie autant quil est possible cebolon de -

l'empression du few la mettant lutre lui le le fourneau des plaques de seu qu'on Change 20 toms la tems. Lorsqu'elles Se font Lehauffier Elles -. memis, le phosphore passe Conine nous lavous die; a la fin du procede precedents la forme de vapeurs-Blanches, il S'attache aux parois du Balon, ou tombe autono de lener; ou detache Celui qui est adherante au Balon les on retires Celui qui est autond de leau, on le remet dans vue autre Cornue pour le rectifier. Cette feconde operations demande breaucoup moins de feu que la premiure quoiquelle laige le nieme apareille le les memes, attentions; Lorsquil est tectifie on le met dans de L'ane l'encuffée ou peu au dessus de l'égré de l'land Bouillantes, il Sa ramolit le on le moule dans le Col dun tres petit matrem on le Conserve lusuites four l'eme la forme de Crayon quil aprises dans-Ce moules.

produits ou peut retires de la quantité de matiere que nous avous indiquée 3. ou 4 onces de phosphore?

Remarques. Boerhance aunt decouvert_

qu'on pouvoit arrêter le gonflement de l'une Concentres Eny gettant un petit morecow defuit. Sou de Cires. Cette methode est in vage dans les raffineries lorsque le sueve vient ase goutter; Ce moyen est applicables a tous les Corps muquins phenomener Tont on ignore la laure, mais Jans la crainte que le Suit ne Communique quelque Chose, M! touelle a mieux aimes le Servie de L'appareil que nous avous devit lt laisse goufle Cette vrines. La fecondes terrines recevant Cequis. peut se pancher, lorsque l'urines ese ainsi rapproches) on apperent a Sa furface une matieres graine Its huileure que Boerhaave a la mine le premier il a decouvert que Cétoit lle qui Contenoit Calkali volatil de burine. ON avoit Crie Surgu'a Kun Kel que Cotort to L'acide du Sel marin qui faisoit le phosphore, Cest adire que le phosphore tort composée de lacide Du Sel marin le Du phlogistique. Kunkel foupeonna le premier que lefel durible y introit-

pour quelque chose, mais Comme nous lavous sion

M! margraff à demontre Complettement que l'acide du Sch fusible litert le feul qui Introit Dans Cette Combinaison, qui a Benevery Danalogies aves Celle Du jouphre dont Elle differe Cependant par lacide qui y lutie. On ne se Sert de plamb Corné, que pour facilitéer la fission du feu quibles et le rendre plus propres a ses. Combiner avec le phlogistique, la il faut que cet acide foit limbrare pour pouvoir fy vive, Comme nous verrous quil est necessaires que lacides vitriolique le Soit, pour se Combiner avec le même principe le faire Le souphier la lune Cornée ou Loute autre Substances qui Contient du phrégistique lot propre pour Celas.

Le procède qui fe trouve dans les memoires de l'academie est absolument faux; il y est dit que l'orsque la matière est l'aleinée au point de l'eprove l'édeux de flux de pécher il faut lu faire la lesfive dans l'eau Bouillante afin d'en separer le fel marin; mais par le procède on Inseparer ausi le fel fusible lt parconsequent la matière

du phosphore, l'homme qui avendu ce feeret remettoit Sans doutes du Sel fusible dans la Cornie fans qu'on fen apperent, puisquil faisoit Du phosphores; aulieu que personne n'en apu faire en finant Son procede. Le reproche quil faisoit à nos Cornes des pieardies Wiltoit pas donde, il ne cherehoit fans doute qu'e allonger Le tems et a augmenter ses profits, il ne faut par Confontre les phosphores de les natiliques le Le phosphore Brûle la Donnant De la flamme, Les pirosores ne donne point de flamme, mais Brûse, le le noctilique ne repand sa lumière que la nuit, Comme les Bois pourris, les verts Luisans, la pierre de broulogne let une Espece de phosphore qui ne Brûle par, Cependant forme pour La Combinaison de lacides vitrioliques Contenus dans. Cette pierre qui est vue veritable felevite & le? phosegistique, Cequi fait vu veritable Soughre. Les phosphore d'urine se sond au degre moyen de L'eau Bouillantes il monte ala Surface De leau Et y vient Brûlev. on remarque que lorsquilbrûler.

pyrofores. L'o Coyet

a law libre il fait vue petite Effervescence avant que de Brulev, le Si on lefait brulev dans une Capsule de verre, il laise une liquem qui est l'acide animal lorsquil est une fois Inflamme il Brules Jour leau, il repaid une deux dail lu Grulant

Les Brûlures que fait le phosphores lorsquils fénéllamment letres les doigts font très vives les penetrent susqu'au os; on ne peut les arrête qu'enplongeant la partie Brule dans lurine.

M! Roiselle Confecture que la matière l'estique qui lmane du Corps animale Meetrisé est analogue lu phosphore, Cequil y a descritain C'est que l'odew en est la même; il croit lucore que lette matière pouroit Bien être Celle des l'oprits animain.

De La putrefaction
La putrefaction let le dernier degré de la fermentation ou plustot une veritable fermentation?
Comme la fermentation spiritueure dont Ello -

Ne difere que par Son produit, qui est vu alkali volatil. on y remarque a tems- Celui de Lee Occomposition le celui de la recomposition; dans le, premier Chuile le lacie Du Corps dans lequel Mes Placité se degagents, S'attenuents se decomposents o mames le Deviennent propres de recombiner 20 Mouveau le forments de l'alkali volatil M! touelle Apoute à vu 3: tens Cest Celui de la Ventruetion quil appelle moties anni bilatorius; las de meme) que dans la formentation spiritueuro il arrive on tems dans lequel l'esprit de vin le deconyone lacide Ou vin de Degage Cequi forme le vinaigre, temos que brekei le fetal ont mal a propos pris pour vue Seconde fermentations de même disge dans la formentation putrides il y a su instant dans loquel la terre du corps de precipite lu grande quantité, l'huile de decompose intierement, son phogistique len vole, latkali volatil hui meme fe detruit, tous les principes deparés les sons des autres fe dispersfent le rentrant dans le Cahot pour tapasser dans de nouvelles Combinaisons, Dailleurs

On nes Connoit par trop trien les différens degres le progres, me le terme de la putrefaction, tel que Luxine Evapore De Palkali volatil pendant plusieurs mois. L'lan est l'intruments de la patrefactions Comme Elle l'est de la formentation spiritueure, mais il faut quelle y Soit in Beaucoup mointed quantité, vu corps étendu d'en se putrifieroit mal le plus l'entement, Sil loit Intierement despesse il Me de putrifieroit point du tout. Les chaleur hate la putrefaction le le froid la teterde; les fouvages du Canada Conservent lew viandes pendant des fix mors Entier en les tenent dans la neige; plus la Chalener est Considerable plus la putrefaction est tapide, plus il Se forme d'alkali volatit, que Contraire deladermentation Spiritueires law let heere une lacere auxiliaires a la putrefaction, mais famais il my Entre Comme Course bjentielle, Con Me fetant tres Bien dans les vaisfeaux fermes quoique plus Coutes les Substances qui font propre alas,

formentations spiritueuses, sont Capables de -

putréfaction il lu est de même de Celles qui tendent à l'aride, mais de toutes les fubstances lesplus propres a Cette Oper de formentations ce fonts Les Substances animales parmi les quelles on doit Vistingues l'urine le-les lecremens des animous? Dans le premier tems de la putrefaction toutes les fubstances tournent a lacide It lacide Sy develope. mêmes au point quelles rougisfent le firop de violettes. le font effervercence avec les alkalis fixes. Les petitances. animales ainsi qu'on les voit dans le Bouillon -Lorsquil Commence a de gater; C'est Ce qu'on appelle Du Bouillon aigri. la premiere Deen que donnents Les Cadavres lorsquil Commencent afe corrompredent acide, le Cest Contament la plus mauraise il laplus Dangereuse; il y a donc un acide dans les animous on peut done regarder la limphe Comme vu voitable Corps muqueux priisquelles Est Encores Composee I huile le d'acide; mais let acide y he tellement Combine quil ne donne aucun fignes defon laistance? Dailleurs it a the tellement fubtilisé par les forces animales, que le plus leger dagre du fruits la putrefactions sufficent pour le combiner le en former vu alkali volotil.

Mi Roiselle na Jamais pu observe linstante Vacidités dans l'urines Longuelle fort dela versie, Elles est Claires le transparentes, peu apres Elles fe troubles le deposent ou fediment que mi Couelles regarde Comme une Espece Defel feleniteur, qui ayant Bresoin de Breaucoup d'an pour ltres tenis -En disfolution, se precipite a mesure que l'irine se refroidit Cefediments le rédisforet di Lon Chauffet L'ione, après Celas l'urine Se trouble meore plus, Ocvient opáque, la Commence a avoir vue odeur vrincuso; fi lon y verse alors un soide, the fact -Effervereence, parcequil y a Defa de lalkali volatil + Mon Distille l'urine putrefice, on la retire quil Soit necessaires pour lobleme Ilmployer les degre de l'en bouillante tout Entier; aulieu quil dant le dagre superiour pour lu oblenir lu distillant de l'urine fraiche, par ce quil fants Cedeyres de Chaleur pour la Combinaison, au lieu quetant forme Dans l'unine putrifice, la plus legere chaleur le degage fi-on distille Cette veine tres lentement le atres petit Lou, l'alkali volatil qu'on en retire le en forme Concrete, parcequ'etant plus mobile que l'en il monte avant elle l'oriqu'on a retire tout l'alkali volatil, on retrouve dans le charbon lefel marin ou le fel furible de l'urine. { m! roiselle nous adit que la question n'etoit pas desfidé Cequi prouve quela putrefaction ne les devemposent pas à dans le putrefaction il de dispose au bras de la liqueur une tres grande quentité de fediment, qui l'acminé se trouve etre une terre pure ?

Corasco vu peu et de les mettre la vu tas. fi lhes font trop Seches il est necessaires de les humaeters vu peu, mais si lles ltorent trop humides il facidoroit seuv Inserve vue partie de seuv humidités Cestas Silahaufent au point que quelque fois le seur prend. Mr. Coiselle a vu du sain foin qui avoit pris seu de Cette manière se qui paroissoit Comme
liquestés; on remarque dans toutes les plantes Ciromatiques se premier tems de la decomposition, aise à distinguer par une acidité tres marquée.

Coans Ce premier tems les plantes aromatiques -Exalent unes oden tres agreables produite parleur parties aromatiques les leur buile befentielles qui Courte tres superficielles je dissipent a ce degres de Chalew like repandent Cusuites vine Dew Sation ainsi que toutes les autres publènces Sort animales soit vegetales lorsquelles Sont putrefiees, de toutes les fubstances qui rendents une odem desagreables parlem putrefaction, le jang, l'urine mélée aux barremens, le furtout les œues pouris dans leurs Coque, jont Gelles qui rendent les plus insuportables. Cette deux est Davie Intierement à l'huile qui de decompose le Wedelius bot les premier qui se soit aprice que les plantes putresices baloient vi alkali volatit est autor

auteur à Beaucoup lorit fur la fermentation le la putrefaction; on trouve de lui pluneur disfertations a le fuset, dans les miscellanca natures Curioses. mais delui qui à le mieure deirit la putrefaction les palingenius dans Son Lodiceus vite humans

Les phenomenes de la putrefaction demontrent que l'alkali evolatil est formés d'acide, dune terre très pubstilisée le de phlogistique, qui y est breaucoup plus abondant que dans l'alkali fires; au point qu'en peut Inflammen l'alkali volatil, coquir n'est par possible de faire a l'alkali fire.

9º Procede ~

Rectifications des alkalis volatils-

ON sprend de Lalkali volatil Tel que Celui que nous avons retires par le 1º procede, ou y afoute — cepeu près parties la ales d'alkali fixe; le fi l'alkali—volatil est lu forme Concrete, ou y afoute on peu d'lau pour l'humeeter on met Ce melange dans vue. Cucurbite de grais vu peu llevée qu'on place fue on Bain de fable, ou y afuste un chapiteau de verre au broe duquel ou adopte une allonge de glauber le vu recipient, avant Soin de Bien luter les — fointures; on donne tres peu de Chaleur.

Lentement, un alkali volatil Concret tres Alano ______. Le tres pur.

Remarques. Lalkali volatil be touguer uni a vue huite qui le folie, il faut done lorsqu'onvents l'avoir pur, le rectifier le ledegager de Cette Buile on a propose differens moyens pour Oette -rectification. 1. Palkali volatil lants plus mobiles que l'au le que l'huile, ou a lisage de le purisses par la distillation a vue Chaleur tres donces, to de repeter Cette rectification on grand nombre Defois, Jusqu'as Cequil foit Blane le Bien puv; mais pau Ces-Valkali volatil, dailleurs l'action du feu en decompose toujours une partie Comme le prouve la terre qu'on trouve toujour autour De la Cucurbites; ily a plus, Cest que cet alkali volatil n'est pas pies. Commes, Le prouve l'dem quil Conserve, qui Comme nouslavous dit n'est due qua lhuile? a laquelle il est. 2. on apropose de le Servier de terres absorbantes qui

cinant plus de rapore avec l'huile que la Mali

volatil, laborbent & pormettent alalkali volatil De monter feul; mais Cettes restifications a les momes inconveniens que la precedente, Cequi a). oblige m. Rouelle Despreties. Cette avantage quelle decomposent une petite? quantité de sel ammonique lt par lunion de Lalkali fine a lacide Bu fel marin-A on peut mere purifier lalkali volatil parte moyen de l'aprit de vin qui dinout les huiles Impyreumatique fans toucher a lalkali volatil m! Stouelle foints ordinairements Ce moyen and precedent L'aller a proposé pour purifier Cefel, d'en-faire un fel ammoniae, Cest adires de le Combiner avec un acide, fur tout avec lacide du fel marin; le l'en Degager lumites par l'alkali fixe, Comme nous l'enfeignerous plus particulièrement lu parlant. Que del ammonias.

De quelque facon qu'on purific les alkalis volatits

Deur Comme nous lavons dit lit due a un pour Thuiles que cas fels Conservent toujours le quiles Viferencie, { Comme le prouve la Couleur rougeatre que prennent les alkalis volatits quand on les gardent longtens, & Cest vraifemblablement cegus loue donnents law vorte particuliere, cae on observe)que les dels alkalis volatils font plus ou moins propres a telle ou telle maladie, felon quils fonts tires de tel, ou tel animal; ou de telle partie d'un. animal; il paroit done que pour lurage dalas. medeines il n'est par necessaire de tant purifier Les alkalis volatils, l'huile qui leur est vine faisant une grande partie de les vertes, Cau les alhalis Volatito Bien pur font tous les mêmes, quelleque foit la Substance dont on les retires.

Des alkalis volatils font la general les plus puisfant aperitif, diaphoretiques, le maine fudoritiques quil y ait dans la middine? Sils Conviennent furtout ala fin des maladies, lors qu'on afait mage des

aportif qui oceanounent du relachemens le des. Gonflemans dans les times vaseulaires. Les alkalis. volatils font tres propres par leve vorter tonique D. Totables Ces parties Dans leur Hat le achever. Vemporter le reste Vobstructions; on fe fert furtout Dans les las de favous alkalis volatils fait avec les huiles Esfentielles Connies Sous le nom d'Esprits volatils aromatiques huilour. I ils Sont and preifiques fin Contre la moisure de la vigere, soit quils Soient press ou quils Soient huileurs, Enforter quil my a point de choix pour l'espece. il faut les donnée a la dose de 12 ou 14 grains thendus dans une quantité d'lan suffisante y on 8 fois par jours, donnée a plus potite dose ils ne produisent points d'Effet, on la raprochera ou lloignera les dones selonla violence des simptomes. (m? Couelle pense que -Lathali fixe produiroit le même lifet, leau de lavec laquelle M! B. De surfier querit mi vidal de la morsure dune vigere le lalkali volatit du. fel ammoniae tire par la chaus, vui avu per d'huile distillée de Sueein pour masquer Son Dan;

regno assimal Colonger

C'est l'alkali volatil feul qui agit dans le Cas. -m! Rouelle pretend que le venin de chaque byese. de vipere attaque un visere ou une partie -touquers la même du corps des animais quelles. introduct la sipere d'hurope affectes ordinairement le Bas ventre qui Se paules le ferpent Souvelle produit une veritable peripuenmonie le sergents c hemorivoidales fait Gonflev les veines hemorroidales le l'animal monde perd tout for fang par la l'orini est ou serpent qui à des dents Comme la vigere le qui est vivipares Comme lles; mais fa morsière n'est par dangereuse Comme m. Couelle las -Esprouve? parcequel n'a pas de verieules ala racine de ses dents. Lalkah volatils lit vu precifiques sur Dans tous Ces Cas; Don M. Boilelle Conclus quil peut etre avantageur dans la peripreumonie 4: zais qui est produite par one Congelation Dela Limphe, Comme le prouve la come qui de forme sur le -Janey de Ceux qui en font attaques, Cet fue ce principe que le sener ou paligola de virginie et z regarde Comme vis specifique Contae la marsure.

Du serpents afonettes le dans la peripreumonie.

on donne de raiene en infusion ala doze d'une?

Demie onee, elle breite la transpiration le ser
sur .

10° Procede

Rectifier Les huiles animales.

pane dans la distillation de la Corne de Cerf, la met dans une Corne de voire neuve quil place ment dans une Corne de voire neuve quil place fin on Balon pour recipient, il distille Cette huile a un fen fois, prenant chaque fois une corne neuve.

Produit il obtent ala fin une huile Claw le limpid es auni fluide que l'esprit devin d'une dans dans de donce de donce de precipite au foné.

Residu a chaque distillation il reste une -

petite tacker aufond de la Cornue qui dininue et menures que les distillations fe multiplient, de l' facon Cependants que Cette tache disparoit aux 2 donnières rectifications.

Remarques. C'est a Tippel fameux chimistes allemand qui S'est Caché four le nom de Democrité a qui nous Somme rédevable de Cette methode de reclifier les huiles animales. Ces reclifications avoient Despo ttes Celebras par les anciens qui den fervoients pour faire leur lapis animalis. nous avous desa dit que Cettes Compositions toit faite pou la Combinaison. de Shuile animale du Sel alkali volatit -Extremement rectifices, le diene torre animales très attenue of y adoutoit lefel fusible de lurine? Lors quil de servirents de l'huile le de l'alkali volatil le de la terre de Lurines. Dippel aproposes de -Donne l'huile du Song De Cerfainsi reetifier dans l'Apileppies, Mr. Boiselles qui le premier apres dippel a Celèbre Ce remedo; lui Substitue Phuile 20_ Corne de Corf, non pas quil croit quelle foit meillen au Contraire il est très persuade quelle est tres

procurer une quantité juffisantes du Sang de cet cuimal At Jourse Depuis 14. Jusqu'a 40. Goutes de Cotte huiler fuivant lage le les forces du malades le il L'engôte avec un pere de fuere pour lui oter legout Desagreable quelle a, faisants premire par despes on Bon verre d'une inturion appropries ple donne ordinairements aux approches de lacces; lorsquits la donne il fait matris le malade aulit, il sendort ordinairements it il transfire abondamment il arrive le plus Souvent que l'accès ne vient point, il Continue a ridonner la même dose pendants 5 ou 6 fours defuites, quoiquil arrive tres fouvents que la maladie foit importer ala Bouala 4?; mais pour mieux farfurer de la Cure, il Inredonne Encore quelques prises dans de longs intervalles. Le remede est lucore becellente dans les obstructions le les lubaras des visceres le contre les fierres. intermittentes, donné denie houre avant lacces M! blouëlle a luleve avue femme vue firmes

Sievres quartes qui avoit resisté à tous les febrifages lu sui frottent l'Ipine du dos avec lette huise, il furvient un fomeil à la malades, Elle sua, le fut desirée de l'accès de sa maladies. Il y à des gens que Ce temede à fait vousie, d'autre quil purap? — ou à observé quil guerit alors Constamment. I M' Roiselle à lucore remarque quils produisent de très Bom lfets dans la parsion historique, qui Comme l'on Seait let une le perde maladie —— Convulsive.

On a sprouve d'autres huiles animales qu'où à —
teetifier de la même façon, mais lles n'ont par les
mêmes proprietés; de la on peut Conclur que —
les Substances animales ont des differentes notables ~
le des proprietés particulières attachées abertaines =
lopces, et a cortaines parties de seurs parties, de —
mêmes que dans les vegetaies.

Les anciens la retiroient de L'irine, mois Comme nous lavous vie dans la distillations de Celtité liqueux quelle ne donnoit point d'huile il 19 a apparence quels la retireroient de la restification de L'alkali volatil.

animale ily en atouspurs vive petite portion qui de Decompose, Comme le prouve le petit -Charbon, ou plustot la tache qui restes sur les ~ fond de la Cornue; il de degage vu alkali volatil que le feu a forme to on trouve un peu d'acide le de phlegme au fond du recipient. ON pourroit rectifie lette huile avec l'law le Cest memer per ou Commence ordinairement Mr Rouelles; Car il y a Dans les animaux ami que dans les vegetains deux huiles, donts Line est perante le lautre let legere; on ne peut queres les deparer quen les distillants a Leau, parcequ'au degres de leve Bouillantes. Churle legere montes le la perante testes aufond du vaisferma; mais filou vouloit Employer le. moyen pour les rectifications suivante, ou fevoit des pertes tres Confiderables, parcequou let oblige de donne Le degre un peu fuperieur asilan Bouillantes, il est vrai quil faut moins se -Teclifications le que l'huile est ausi Belles le a Les memes proprietes.

accelerer la restification des huiles animales, de se servir d'intermedes; ils onte longloyé les alkalis, la Come de Cerf Calciner, les Centres des vegetains, — La chaux Le.

il y aplus C'est que Chuiles

mais tous Cos interinedes accelerent las decomposition de Phuilet qu'on retire par lesmoyens, na par la vertu de Celle qui a eté rectifier fam intermede: il est même facile de Vistingues Ces huiles les ones des autres, Celles. qui a eté retires avec quelques uns de les -Intermedes Confervent la limpidite, Lors meme quelle reste begosee a laie; aulieu que Vhuile? tectifice par elle même noireit pour peu quele vaisferre qui la Contient reste de Bouche, letter noireeur ne change vien a da vertis; l'est vu phenomenes qu'on auroit bien de la peine a Coppiques.

Glauber avoit propose Thuployer laides Derfel marin qui agisfants few les huiles peut forvir a degager la portion la plus legere lu —

hunipant ala plus grossieres; Cependant Chuiles_ l'qu'ou retire par le moyen n'a par les mêmes. vertus que l'autre, preuve que Cet aciden product quelques changemens, on ne fert point Vacido nitren vitriolique un d'acide nitreux, parceque les acides. agisfent trop fue les huiles. off y a dans les animacise des fubritances donts lou peut retires un acide: par la distillation; telle est la graine des animaires qui lugrainfents rapidements, Comme les Cochons, les grives &0. Cette graine n'est autre chose que husle vogetate. qui passe vites par la Circulation le vaje deposer dans les versienles adispenses avant d'Etres changes, de la vient que fouvent les animeurs ont l'odeur De fuelstances origitales quils ont mangrés. Les grives par beemples ont legout de Genievre, ou de la tesmes, felou quelle de nouveinfent des bayes de Genievres, ou des femences du pin-le janglier qui de nouvrit de feines de hêtre a un gout de tenes, produit par Chuiles de Cette Semenes qui Est Emulsive &v.

il ne faut done par Confondre Cette graine qui-Comme nous lavour dit, lit une publiance fi nontrangere du moins peu blentielle a lanimal, avec l'huile qui lutre Comme principe dans la — Combinaison de ces parties; Cette huile lit foluble — Dans l'esprit de vin aulieu que les graisses ne le font pas.

Il paroit qu'on ne seait par trop de quel arago -est la graisse dans bleonomies animale, Elle répass de dans le torrent de la circulation lorsque les aliments manquent a lanimal; aum le voit-ou marquie; fe Changerort-lle pour lors lu corps muqueux; lle neparoit queros propres a Cette metamorphose; on iquore auni quel Sont les organes qui la separents Du Sang le la Deposent Dans le tisse Collectere. On fait des Savous avec les graines animales, le il y a aparis one manufacture qui Confomme c toutes les graisfes qu'on remanses dans les Cuisines. on peut dire que ce favou doit don origine our trois reques le reque animale a fairni Muile? le bleque vegetale adonné lathali fixe, le le regne amend mineral fe fel marin.

Des gnsectes.

Cous les insectes Generalement Tonnent De l'acide lu Cela, ils différent des autres animación la penage du - tegnes animal au regnes mineral, qui abonde la acider Comme les plantes Orneiferes, qui donnent Beaucoup d'alkalis volatils, ou les plantes — quantités de corps muqueux, peuvent être regardes . Comme le panage du regne d'execute au regne . Comme le panage du regne d'execute au regne .

fi lon fait mourie des monches dans l'aux, les
qu'on les y laisse lu les Battant de tems lutems, lette lan est impregnée d'un acide qu'onpeut lu retirer par la distillation, ourrendre —
fensfible lu raprochant la liqueur, qui parla —
devient Capable de changer lu rouge le firop de de
violattes. Les fourmis distillées au Gain marie —
donnent un acide tres leque le tres suptilépée sur
que quelques chimistes ont appellée spirities —
magner nimitatis le qu'on a royardé Comme —

un lacelents approsidiaque. Mr. Kenneam ho a tire auni Constanment one huite Expentielle? mais Comme les fourmis dont ils Sest ferve vivoient dans des lieux remplis de sepins & autres Bois terineur; M. Blouelles penses que les. Cournis fefont chargees Junes petites portion de -Vous repeter les laperiences de M. Kenneaun Jus des fourmes prises dans des lieux ou elle nayants. par trouve de Bois resineurs. fron leur donne. la torture du feu, elle fournisfent on alkali volatil qui est produit par leter. off y a des fuscités qui prennent la Couleur des vegetaies dont ils fe nourrisfent; telle est led-Cocheniller qui est une insectes de la familler des punaises, Elle se nourrit ordinairement sur léponties Junis caris, ou figure d'Inde, ainsi nomme de La forme de ces fruits qui tersemblent assex eur fiques. Cette plante Contient outre Safeve, un fui touge qui a des vaisfeaux particuliers, le fice fotrouve principalement dans le fruit qui teint ho rouge les vrines de Ceux qui les mangent,

Comme la racine de Garence teint les os. mi blouelle a observé que la racine de __ nemyphan produisoit on Depot Blee Dans Les vrines de Ceux qui la faisoient voage, ou ramasse la cochenille avant quelle for metamorphose, on la fettes dans le vinaigre pour la faire mourie, le Ensuites on la fait Scehen au Soleil; la parties -Colorantes de l'épontia ne perd rien la parante ~ par Cet suscetes; au Contraire il paroit quellefy balte. Cest de let inscete qu'on tire le -Couleur de l'hearlate. La peinture lui doit le Carmin; voice la maniere Tont onle fait owinairements.

en en la completa de la completa del la completa de la completa de

y cope

11º Procede

Coctraire la Pourtie Colorante De

(d'Ecnez Cing gros de cochenille, demigros De semence De chonan, Inchuit grains d'Icoree de D'autour, cutant D'alun le Cing liures Deplus. of fauts d'abord faire brouillie l'eau, lorsquelle Bouts on y gette la femence De chonan, après quelles à Bouille 5. ou 6. Bouillous on la filtre, le ou remet la liqueur fur leteu; lonquelles -Bout on y gette la cochenille, après quatres Bouillons, on y apute l'levree D'autour It l'alun. on filtre Denouveau la liqueur, et le Carmin -Se precipites; on le laisse decher au solut, on in retires par le moyen deux ferugules ou un gros. De la quentité de droques que nous avons -

souvent, on l'étend avec de la very de la dames ______ Briançon qui est une lycee de tale.

Devenise, ou prend cequi a resté Sur lefitte. on y afontes quatres onces de l'alkali de la foude le la même quantité d'lan que dans -L'operation presedentes, on lui fait prendre vingt Bouillons, on la retires de dessus le fere, on la passe par ou linge pour la filtrer, le ony verse one Disfolution De fin ouces D'alun le plus pur le le plus Beau, on peut repeter queques trois our quatre fois, on retire toujours des laques, mais, de différentes nuences, ou afontes la matiere Colorante qui est Soluble Dans la menstrue Lalun qu'en y afonte însuite pour faire le prenjete. produit let effet par fon acide qui quitte la Base pour Sunio a l'alkali fixe, la mature colorante quil Degage se precipites avec la Base de l'alun, qui nevents par de Contem fert a l'entre celle.

De la Cochenille. on lave Ensuite Ces l'aques -pour lu retirer tous les Sels le on les met En -trochiques pour les peintres. L'oroqu'on veut Enfaire des crayous, on les trend heure avec delas Crais qui leur donne un peu plus de borps. Le chonau qu'on employe pour le Carmin . n'est autre chose que des boutous defleurs Cueillis avant leur developement apue pres -Comme le femen Contras. of vient de la chine; L'autour let l'levree d'un arbre inconnu qui vient Du bloganne de Losa; ou fen fert aux judes pour Touner L'Ingalage our toffes, C'est adire les renères propres aprenère la teintures; fly a apparence quou pouroit lui fubititue la noit Degalles.